TechniTipp

Das TechniSat-Kundenmagazin

4|08

NEU

Inklusive
TechniSat Aktuell
„Die Fachhandels Illustrierte“

3 Monate Premiere Thema kostenfrei

mit dem
DIGIT MF4-S

ab Seite 46

Freie HDTV-Kanäle
über Satellit mit dem
DigiCorder HD S2

Mobil Fernsehen
TV bei Camping und Co.

TechniSat Multytenne
Vier Orbitpositionen
mit nur einer Antenne

TechniSat® DIGITAL

www.technisat.de

Anzeige

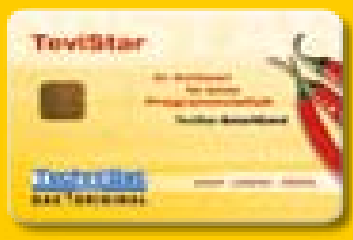
TAUCHEN SIE EIN IN DIE DIGITALE WELT

MIT DEM DIGIT MF4-S: DEUTSCHLANDS MEHRWERT BOX NR.1

inkl. 3 Monate kostenlos Premiere Thema

PREMIERE THEMA

Inklusive TeviStar-SmartCard zum Empfang von Premiere Thema



Die TeviStar-SmartCard befindet sich im Receiver und ist bereits freigeschaltet. Sie erhalten Premiere Thema ab dem Zeitpunkt, zu dem Sie Premiere Thema das erste Mal einschalten, zwei Monate kostenfrei. Bei Registrierung erhalten Sie einen weiteren kostenfreien Monat.

PREMIERE THEMA

CRIME · 13TH STREET · SCI FI · passion · Discovery CHANNEL · Discovery GESCHICHTE · Anima Planet · FOCUS GESUNDHEIT · JETIX · Junior · hit e4 · classica · beate-uhse.tv · music choice extra

Komplett nur:
UVP 154,99 €

DIGIT MF4-S

Digitaler Satellitenreceiver

TechniMatic AUTOMATISCHES SOFTWARE-UPDATE · SiehFern INFO · isipro · AUTO INSTALL · FreiSAT DIGITAL · COMMON INTERFACE vorbereitet für Abo-TV · conax · CryptoWorks

Im Test: Andere Gehäusevariante des DIGIT MF4-S

STIFTUNG WARENTEST GUT Im Test: Neun digitale Sat-Empfänger ohne Festplatte test 11/2005 www.test.de

PREMIERE THEMA · TechniSat RADIO BOUQUET · RADIOROPA Hörbuch · MTV unlimited

Bei Erstregistrierung schenken wir Ihnen den dritten Monat Premiere Thema kostenfrei sowie zusätzlich wahlweise 1 Jahr kostenfrei TechniSat-Radio Bouquet, 3 Monate kostenfrei RA DIOROPA Hörbuch 1-4 oder 3 Monate kostenfrei MTV unlimited!

LEISTUNGSMERKMALE DIGIT MF4-S:

- Zwei integrierte Entschlüsselungssysteme für Pay-TV und Pay-Radio
- Common Interface: Zukunftssicher und extrem flexibel. Hierüber rüsten Sie Ihren DIGIT MF4-S per CI-Modul für zusätzliche Entschlüsselungssysteme auf
- AutoInstall: Assistent zur einfachen Erstinbetriebnahme
- „SiehFern INFO“: Programminformationen direkt am Bildschirm 7 Tage im Voraus abrufen
- ISPRO (Programmlisten-Assistent) Manuelle Programmsuchläufe sind hierdurch nicht mehr nötig
- TechniMatic: Automatisches Software-Update via Satellit

3666/4/08

scharf schärfer DIGITAL

TechniSat DIGITAL DAS ORIGINAL

BESSER IST EINFACH BESSER: TECHNISAT. Weitere Informationen und Modelle unter: www.technisat.de

Mobil Fernsehen

TV bei Camping und Co.

Gehörten batteriegespeiste Weltempfänger noch bis Mitte der 80er Jahre auf den einschlägigen Campingplätzen in hiesigen Breiten zur Standardausstattung, war Mobiles Fernsehen selbst in den 90ern noch undenkbar oder wurde allenthalben als kaum erschwingliches Luxusgut angesehen. Dank der technischen Revolutionen, besonders im Fernseh- und Satellitenbereich, hat sich hier jedoch einiges getan: Heutzutage stellt es kein Problem mehr dar, deutsche Fernseh- und Radiosender auch im europäischen Ausland digital über Satellit zu empfangen. Hochleistungsfähige Receiver, die sich über den 12 V-Bordstrom eines Wohnmobils oder Caravans betreiben lassen und eine Fülle von zweckdienlichen Funktionen bieten, können inzwischen schmaler sein, als ein Sektglas hoch ist. Mit Mini-Schüsseln lassen sich im Campingurlaub eine oder zum Teil sogar bis zu vier Orbitpositionen auf einmal empfangen – und damit allein rund 1.400 (unverschlüsselte) Fernsehsender. Auch der europaweite Erfolg und fortgeschrittene Ausbau des digitalen Antennenfernsehens DVB-T macht es inzwischen möglich, unterwegs in Deutschland und Europa stets auf Empfang zu sein. Zum Empfang des digitalen „Überallfernsehens" gibt es inzwischen kleine und kleinste Mobilgeräte zu kaufen. Ganz in Manier des guten alten Transistorradios empfangen sie vielerorts Fernsehstationen und teilweise auch Radiosender überall in Europa. Die kleinsten sprengen das DIN A6-Format nur noch mit der Antenne und finden daher eigentlich immer ein Plätzchen im Gepäck. Diese kleinen Komplettpakete mit integrierten LCD-Bildschirmen und DVB-T-Empfängern finden die aktuell verfügbaren TV-Sender schnell und zuverlässig – auch im benachbarten Ausland.

Viel Spaß beim Lesen,
Ihre TechniTipp-Redaktion.

Mehr zum Thema
finden Sie in folgenden Artikeln:

18 Mobil Fernsehen
TV bei Camping und Co.

24 Multytenne:
Vier Orbitpositionen mit nur einer Antenne

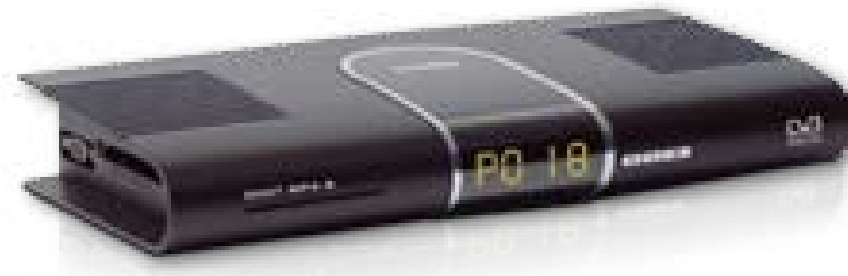
38 DigitSim S2
mit 12V auf Empfang

42 TeleMobil 7 CX
Fernsehen für die Westentasche

Die Zeit ist reif für eine neue Antenne.
Jetzt von Analog auf Digital umsteigen!

Stefan Kön,
Prokurist, Vertriebsleiter
der TechniSat Digital GmbH

Empfangen Sie Ihre Fernsehen- und Radioprogramme immer noch analog? Kämpfen Sie immer noch mit einem schlechten Bild und rauschendem Ton? Ärgern Sie sich immer noch darüber, dass Sie nur eine Handvoll Programme empfangen können? Dann wird es höchste Zeit über eine Umstellung von Analogempfang auf Digitalempfang nachzudenken. Vor allem vor dem Hintergrund, dass die Analogausstrahlung aller Sender in Deutschland ab 2010 eingestellt werden soll und dann nur noch digitale Programme gesendet werden, macht es Sinn sich bereits jetzt mit der Thematik auseinanderzusetzen.



TechniSat liefert Deutschlands DigitalSat-Receiver Nr. 1 ab sofort mit noch mehr Mehrwert aus: Im Lieferumfang des DIGIT MF4-S befindet sich die TeviStar-Smartcard, die jedem Kunden ermöglicht, die Programme von Premiere Thema bis zu 3 Monate kostenfrei zu empfangen. Ohne Abo, ohne Verpflichtungen und ohne Folgekosten (siehe Artikel Seite 46)

Programm- und Kostenvorteil beim digitalen Satellitenempfang

Wer digitale Programme empfangen möchte, steht am Anfang vor der Wahl, über welchen der drei Übertragungswege die digitalen TV- und Radioprogramme am heimischen Fernseher ankommen sollen. Zur Wahl stehen hier der digitale Satellitenempfang, der digitale Kabelempfang und der digitale Antennenempfang (DVB-T). Für welchen Übertragungsweg man sich entscheidet hängt nicht unwesentlich davon ab, welche Anforderungen man an die Programmvielfalt stellt und wie die individuelle Kostensituation ist. So fallen beim digitalen Satellitenfernsehen und beim digitalen Antennenfernsehen außer der üblichen GEZ-Gebühr keinerlei monatliche Zusatzkosten an. Es sei denn, man entscheidet sich zum Empfang von Pay-TV-Paketen. Beim Kabelempfang muss man hingegen auf der Kostenseite mindestens mit einer monatlichen Bereitstellungsgebühr für den Kabelanschluss kalkulieren.

Von der Programmvielfalt bietet der digitale Satellitenempfang unter allen Übertragungswegen die größte Programmvielfalt. Allein über die Orbitposition ASTRA 19,2° Ost empfängt man knapp 700 digitale TV- und Radioprogramme, die kostenfrei und unverschlüsselt in bester Qualität über die Satellitenantenne und den Satellitenreceiver zu Hause am Fernsehgerät ankommen. Über weitere Orbitpositionen sind weitere Programme wie z. B. Fremdsprachenprogramme empfangbar. Wer beim digitalen Satellitenempfang ganz vorne mit dabei sein will, für den bietet TechniSat die Multytenne zum gleichzeitigen Empfang von insgesamt vier Orbitpositionen (siehe Artikel auf Seite 24) und damit mehr als digitalen 3.000 Programmen. Im Vergleich dazu sind die Empfangsmöglichkeiten beim digitalen Kabelfernsehen (mehrere Duzend) und beim digitalen Antennenfernsehen (zwischen neun und 32 je nach Region) eher gering. Wobei das digitale Antennenfernsehen den großen Vorteil hat, dass man Programme in den einzelnen DVB-T-Regionen neben dem normalen Indoor-Empfang auf entsprechenden Empfangsgeräten auch mobil empfangen kann (siehe Artikel auf Seite 42).

Nur beim Digitalempfang: Mehr Programm und bessere Qualität bei gleicher GEZ-Gebühr

Wussten Sie eigentlich, dass Sie, wenn Sie TV- und Radioprogramme noch analog empfangen, weniger Öffentlich-Rechtliche Programme empfangen als tatsächlich gesendet werden? Anders ausgedrückt bedeutet dies, dass Sie beim Analogempfang für weniger Programme in schlechterer Qualität die gleiche GEZ-Gebühr zahlen wie für mehr Programme in besserer Qualität beim Digitalempfang.

So empfangen Sie digital z. B. die Zusatzkanäle von ARD und ZDF. Mit den Kanälen ZDF.dokukanal, ZDF.infokanal, ZDF.theaterkanal, EinsExtra, EinsPlus und EinFestival senden Deutschlands Öffentlich-Rechtliche insgesamt sechs Programme, die nur digitalen Haushalten zur Verfügung stehen. Dazu alle dritten Programme (inklusive diverser Regionalfenster) sowie diverse Partnerkanäle wie arte, Phoenix und Ki.Ka (siehe Abbildung unten rechts).

Insgesamt stehen dem digitalen Haushalt mehr als 20 TV-Programme der Öffentlich-Rechtlichen zur Verfügung. Wer Radio liebt, der empfängt sogar mehr als 50 ARD-Radiosender in bester digitaler Qualität via Satellit ASTRA 19,2° Ost.

TechniTippTV

So empfangen Sie **TechniTipp-TV**

Satellit:
ASTRA 19,2° Ost
TP: 111
Freq: 12604 H
SR: 22000
Spiegel: ab 33 cm

Ausführliche, tagesaktuelle Programmlisten finden Sie unter www.programmliste.de
Testort Daun Stand 3/08

Mit dem DigiCorder HD S2 von TechniSat empfangen Sie neben den üblichen digitalen TV- und Radioprogrammen via Satellit auch Programme im neuen hochauflösenden Fernsehformat HDTV (lesen Sie dazu den Artikel auf Seite 14).

Das Maximum an Programm und Qualität aus der GEZ-Gebühr herauszuholen ist also ein weiterer guter Grund den Umstieg auf Digitalempfang in Angriff zu nehmen!

Bester Empfang schon mit kleinen Satellitenantennen: Ideal für Stadtwohnungen

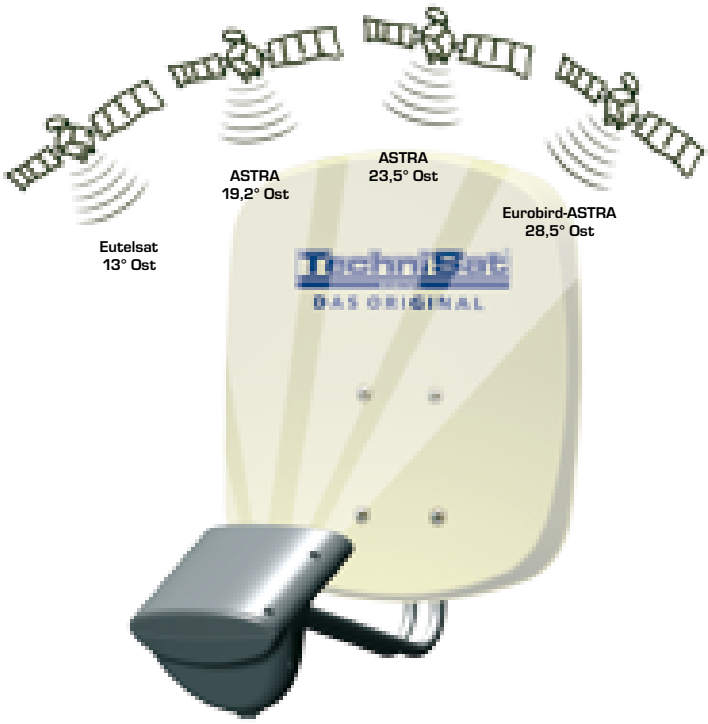
Während zu Beginn des Satellitendirektempfangs extrem große Parabolantennen mit Durchmesser von 150 bis 180 cm erforderlich waren, ist es heute möglich, bereits mit Minisatellitenantennen mit nur 33 cm Durchmesser mehrere hundert unverschlüsselte digitale TV- und Radioprogramme einer hervorragenden Bild- und Tonqualität zu empfangen. Durch die immer stärker werdende Satellitenleistung und eine moderne und fortschrittliche Technik auf der Empfangsseite konnten über die Jahre hinweg Satellitenantennen immer kleiner werden. Hierdurch wird es jetzt auch für Hauseigentümer und Mieter in den Städten immer interessanter, sich eine eigene digitale Satellitenempfangsanlage zu installieren. Abhängig von der Sendeleistung des jeweiligen Transponders lassen sich mit Minisatellitenantennen ab 33 cm Durchmesser neben Programmen via ASTRA 19,2° Ost auch Programme von Eutelsat 13° Ost, Eurobird-Astra 28,5° Ost, Eurasia-Türksat 42° Ost bzw. SIRIUS 5° Ost empfangen. Moderne DigitalSat-Receiver (wie der DIGIT MF4-S, siehe Artikel Seite 46) bieten darüber hinaus eine integrierte Fehlerkorrektur, die dafür sorgt, dass das Fernsehbild auch bei schlechtem Wetter top ist.

Hausfassadenfreundlich: Satellitenantennen-Montage ohne Bohren

Für Wohnungen mit Balkon oder Terrasse in der Stadt oder auf dem Land bieten sich inzwischen verschiedene Möglichkeiten, kleine Satelliten-Antennen aufzustellen. Mit einem Balkonständer lässt sich eine Satellitenantenne z.B. freistehend anbringen. Möchte man die Position der Empfangsanlage vor versehentlichem Verstellen schützen und dennoch auf eine Bodenverschraubung verzichten, bieten sich spezielle Halterungen mit Gehwegplatten-Aufnahme an. Bei diesen beschweren zwei oder mehr handelsübliche 40 x 40 bzw. 50 x 50 cm Steinplatten den Fuß des Ständers und stabilisieren die aufgestellte Satellitenantenne. Noch unauffälliger ist die so genannte „Liegendmontage" an einem passenden Balkonständer. Bei dieser Installationsart „liegt" die Satellitenantenne auf einem speziellen Standfuß mit geringer Neigung flach und der Ausleger mit der Empfangselektronik zeigt nach oben. So kann die Antenne weitestgehend vom Balkongeländer verdeckt werden und ist von außen nahezu unsichtbar. Unter Umständen ragt nur noch der LNB ein Stück darüber hinaus. Auch bei dieser Lösung ist eine Verschraubung nicht erforderlich.

TechniSat hat die passenden Produkte für jeden Anwendungsfall: Beste Beratung im TechniSat-Fachhandel

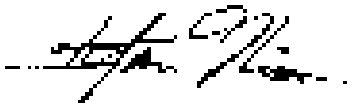
Der Umstieg von Analog-Empfang auf Digital-Empfang bietet also viele Vorteile. Egal, ob Sie von Analog-Antenne, Analog-Kabel oder Analog-Sat umstellen wollen, sollten Sie sich mit dem Thema des digitalen Satellitenempfangs beschäftigen. Denn kein anderer digitaler Übertragungsweg bietet eine solch große Programmvielfalt ohne monatliche Zusatzkosten. Welche Empfangsmöglichkeiten es gibt, und welche TechniSat-Produkte dazu zur Verfügung stehen, lesen Sie auf den nächsten Seiten dieser TechniTipp-Ausgabe.



Programmpower von vier Orbitpositionen mit der Multytenne von TechniSat: Die Superkompakte DigitalSat-Antenne mit nur 45 cm Durchmesser empfängt mehr als 3.000 digitale Programme über Satellit. Erhältlich für Ein- oder Zweiteilnehmeranschluss mit oder ohne DigitalSat-Receiver (siehe hierzu Artikel Seite 24).

Hier erfahren Sie z. B. auch, wie Sie HDTV-Programme über Satellit mit dem DigiCorder HD S2 empfangen und welche Möglichkeiten zur digitalen Aufzeichnung und Archivierung Sie mit diesem Gerät haben. Wenn Sie planen, in der nächsten Zeit auf Reisen (z.B. eine Camping-Tour) zu gehen, lesen Sie unbedingt unsere Artikel zum Thema „Mobil Fernsehen – TV bei Camping und Co." in dieser Ausgabe.»

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß beim Lesen dieser TechniTipp-Ausgabe.



Stefan Kön, Prokurist,
Vertriebsleiter der TechniSat Digital GmbH

Warum nur eine Hand voll ARD und ZDF TV-Programme für Ihre GEZ-Gebühr empfangen, wenn Sie digital über 20, und darüber hinaus weitere 50 ARD-Radioprogramme ohne Mehrkosten empfangen können[1]?

ARD Digital

Das Erste, plus, extra, festival, alpha, rb tv, WDR, rbb, hr fernsehen, BR, SR, SÜDWEST Fernsehen, SÜDWEST Fernsehen, mdr, NDR Fernsehen

ZDF.vision + ARD Digital

arte, 3sat, KiKA, PHOENIX

ZDF.vision

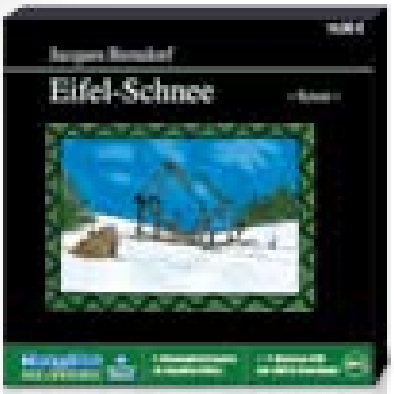
ZDF, ZDFdokukanal, ZDFinfokanal, ZDFtheaterkanal

[1]via Satellit ASTRA 19,2° Ost empfangen Sie alle ARD- und ZDF-Programme digital; via digitalem Kabel werden ebenfalls digitale ARD- und ZDF Zusatzkanäle kostenfrei eingespeist – bitte erkundigen Sie sich hierzu bei Ihrem Kabelnetzbetreiber; via DVB-T ist die Anzahl der ARD- und ZDF Zusatzkanäle je nach Region unterschiedlich geregelt.

24 Multytenne:
Vier Orbitpositionen
mit nur einer Antenne

10 BBC-Programme in
Deutschland empfangen

36 Hörbuchvorstellung
Jacques Berndorf „Eifel-Schnee“



18 TV bei
Camping und Co.

14 Freie HDTV-Kanäle mit
dem DigiCorder HD S2

52 TS MobilNavigator
5500 – mobiler Reiseführer

Programm

8 News – Programme

10 BBC-Programme in
Deutschland empfangen

14 Freie HDTV-Kanäle
über Satellit mit dem
DigiCorder HD S2

Digitales Leben

18 Mobil Fernsehen:
TV bei Camping und Co.

24 Multytenne:
Vier Orbitpositionen
mit nur einer Antenne

28 LCD-Fernsehen vom Feinsten:
HD-Vision Plus PVR

32 Satellitennavigation
für Auto und Wohnmobil

36 Hörbuchvorstellung
„Eifel-Schnee“ von Jacques
Berndorf & Leserumfrage
mit Gewinnspiel

alt

Technik

38 DigitSim S2 – mit 12 V auf Empfang

42 Mobil fernsehen: DVB-T mit dem TeleMobil 7 CX

46 Deutschlands DigitalSat-Box Nummer 1: DIGIT MF4-S jetzt mit noch mehr Mehrwert!

50 Premiere Thema und DIGIT MF4-S: Alles in einem Paket!

52 TS MobilNavigator 5500 – mobiler Reiseführer

54 TechniSat SkyStar USB 2 HD CI: Komplettpaket für den PC

Intern

58 Presse – Neues von TechniSat

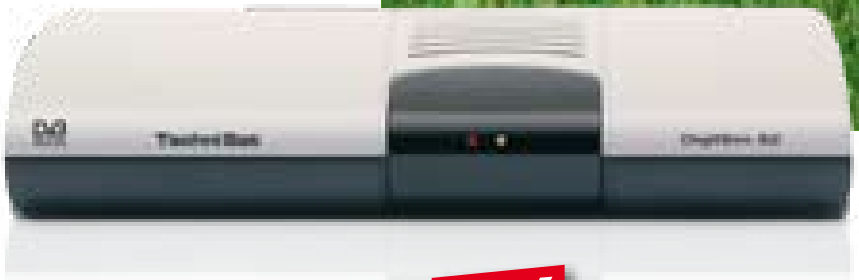
60 TechniTipp-TV im April – Reingeschaut bei TechniSat: Berichte über Zukunft und Visionen

64 Stellenmarkt

66 Impressum & Prospektbestellung

42 DVB-T mit dem TeleMobil 7 CX

38 DigitSim S2



54 TechniSat SkyStar USB 2 HD CI

60 TechniTipp-TV im April

PREMIERE THEMA

50 Premiere Thema und DIGIT MF4-S

46 DIGIT MF4-S jetzt mit noch mehr Mehrwert!

BBC News 24 deutschlandweit empfänglich

Der zuvor nur über den Satelliten „Astra 2D“ (Eurobird-ASTRA 28,5° Ost) ausgestrahlte und daher bislang nur teilweise im Westen Deutschlands empfangbare Nachrichtenkanal „BBC News 24“ kann seit März problemlos europaweit gesehen werden. Eine zweite Aufschaltung über den auf der gleichen Orbitposition befindlichen Satelliten Astra 2A ermöglicht den kostenlosen und unverschlüsselten Empfang des öffentlich-rechtlichen 24-Stunden-Senders dank des nach Süden ausgerichteten „Beams“. Gesendet wird über den Transponder 13 auf der Horizontalfrequenz 11.954 MHz mit einer Symbolrate von 27500 kBd. Über denselben Transponder werden auch der britische Parlamentskanal und verschiedenen DVB-S-Radioprogramme der BBC gespeist. www.bbc.co.uk/news

center.tv auf Wanderschaft

Nach Köln, Düsseldorf und Bremen/Bremerhaven ist der Lokalsender „center.tv“ jetzt auch im Ruhrgebiet auf Sendung. Die Spezialversion „center.tv Region Ruhr“ ist künftig 24 Stunden im Kabelnetz (sowie via Inet-Livestream) zu sehen: Den Anfang machte Essen; mithilfe eines portablen Studios wird die Berichterstattung aus Gelsenkirchen, Herne, Oberhausen und Bochum folgen. In der Anfangsphase ist pro Tag die Produktion von zunächst fünf Programmstunden projektiert. Für den weiteren Ausbau sind zusätzliche Ableger für die Regionen Niederrhein sowie Düren/Aachen in Planung. Entsprechende Lizenzanträge wurden bereits bei der zuständigen Landesmedienanstalt gestellt. Die center.tv Holding AG wurde 2005 gegründet und ist Holding sämtlicher Heimat-TV-Aktivitäten. www.center.tv

Gemeinsames Sport-Format im Internet

Die Spiegel-Verlagsgruppe und das Fußball-Magazin „kicker“ starten im Internet ein gemeinsames Sport-Format, so die beiden Magazine in einer gemeinsamen Pressemitteilung. Das täglich moderierte News-Format werde sich vor allem fußballerischen Themen widmen, hieß es. Ergänzend hierzu soll täglich ein aktuelles Hintergrundstück produziert werden. Als voraussichtlicher Starttermin wurde April 2008 genannt. Produziert werden beide Formate von „Spiegel TV“. Für „kicker online“ stellt diese Kooperation den Einstieg in das Bewegtbilderangebot dar.

Sat.1 verlegt Hauptnachrichtensendung

Der Privatsender Sat.1 verlegt seine Hauptnachrichten von 18:30 auf 20:00 Uhr und stellt das Vorabendprogramm um. Wie Sat.1 mitteilte, übernimmt der Chefredakteur des Nachrichtensenders N24 die Verantwortung und Moderation der „Sat.1-Nachrichten“. Begründet wird die Umstrukturierung mit einer angestrebten höheren Senderrelevanz im Informationsbereich sowie mittelfristig steigenden Marktanteilen am Vorabend, so die Sat.1-Geschäftsführung.

Neuer Reisesender gestartet

Das deutsche Internet-Reiseportal „argonaut" hat einen Urlaubssender im Internet gestartet: argonaut.tv ist ein unkonventionelles und das erste Urlaubs-TV im Internet. Anders als bei herkömmlichen Reisemagazinen oder Reiseshopping-Sendungen präsentiert argonaut.tv ein wöchentliches Programm mit wissenswerten und nützlichen Informationen. Hierzu werden authentische Erfahrungsberichte, Insider-Reisetipps oder auch kulinarische Besonderheiten der Urlaubsländer vorgestellt. Darüber hinaus werden die passenden Touren sowie auch direkt buchbaren (weltweiten) Reiseziele angeboten. www.argonaut.tv

Aktuelle **DVB-Umstellungen**

Aus frequenztechnischen Gründen fanden im März in der DVB-T-Region Köln/Bonn recht kurzfristig Kanalumstellungen bei einzelnen Fernsehprogrammen statt. Ganz allgemein kommt es auch immer wieder einmal im DVB-C-Bereich aufgrund des „digitalen Kabelausbaus" zu Frequenzänderungen. Aktualisierungen beim Sat-Empfang finden sogar recht häufig statt. Sollte es in solchen Fällen wider Erwarten zu Empfangsproblemen oder Ausfällen von Programmen kommen, kann der Start des Programmsuchlaufs am Receiver erforderlich sein.

Katholische Kirche plant eigenen Fernsehsender

Aufgrund der „Revolution in den elektronischen Medien" plant die katholische Kirche in Deutschland einen eigenen digitalen Fernsehsender aufzubauen. Dabei sollen Menschen angesprochen werden, die sich für Religion, Kirche, Ethos und Lebensfragen interessieren. Da es schon jetzt möglich sei, Hunderte von Programmen zu empfangen, müsse auch in diesem Spektrum Präsenz gezeigt werden, zumal viele Esoterik- oder fundamentalistische Kanäle aus den USA ihre Sendungen genau auf die Gottesdienstzeiten der christlichen Kirchen platzierten. Eine erste Machbarkeitsstudie des Programms, das für eine Sendezeit zwischen 6:00 und 24:00 Uhr (mit nächtlichen Wiederholungen) konzipiert ist, wurde inzwischen vorgelegt. Sendestart sei jedoch nicht vor 2009; eine Zusammenarbeit mit dem protestantischen „BibelTV" ist bisher nicht geplant.

RADIOROPA Berlin auf UKW

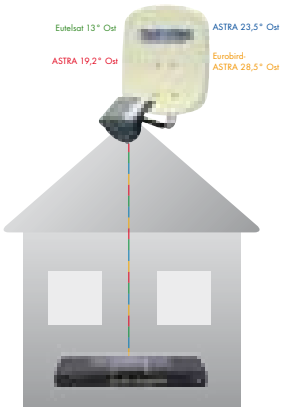
Die Landesmedienanstalt Berlin-Brandenburg (MABB) hat in ihrer Medienratssitzung vom 14.03.2008 RADIOROPA Berlin die Berliner UKW-Frequenz 90,7 MHz zugesprochen. Daher wird man das erfolgreiche Radioprogramm künftig auch analog über Antenne empfangen können. RADIOROPA Berlin wird bisher in Berlin und Potsdam via DVB-T sowie europaweit über die Satellitenposition ASTRA 19,2° Ost ausgestrahlt. Schon seit 2005 sendet der Kanal ein innovatives Radioprogramm, das sich auf Information aus Politik, Kultur, Gesellschaft und Wissenschaft konzentriert. Dabei erfreut sich der Metropolen-Sender einer großen Hörerschaft. RADIOROPA Berlin-Programmchef Danilo Höpfner sieht in dem Votum der Landesmedienanstalt einen Vertrauensbeweis der Medienpolitik. „Wir freuen uns außerordentlich, Deutschlands einziges privates Inforadio künftig auch über UKW abstrahlen zu können", so der Programmchef. RADIOROPA Berlin hat sich damit gegen 11 weitere Bewerber durchgesetzt und wird künftig sein 24-stündiges Programm mit voraussichtlich 100 Watt vom Berliner Schäferberg aus senden. Zudem wird RADIOROPA ab 01. Juni 2008 auch in Rheinland-Pfalz ein regionalisiertes UKW-Programm anbieten.

Puls 4 mit aktuellen Live-Events

Der neue wiener Fernsehsender „Puls 4" bringt ab sofort Live-Events direkt ins Wohnzimmer. Egal, wo in Österreich große Exklusiv-Event stattfinden, wird der Privatsender live dabei sein und Vor-Ort-Berichte senden. Hierzu zählen Charity-Events, Präsentationen, Modeschauen, Sportveranstaltungen, Messen oder auch Konzerte. So wurden bereits der wiener „Rosenball", das Snowboard-Meeting „Air & Style Innsbruck 08" sowie die Benefizveranstaltung für Zivilcourage und gegen Rassismus „ZARA:MONIE" übertragen. Puls 4 ist über ASTRA 19,2° Ost auf 12.051 MHz (27500 kBd) auf vertikaler Polarisation zu empfangen.

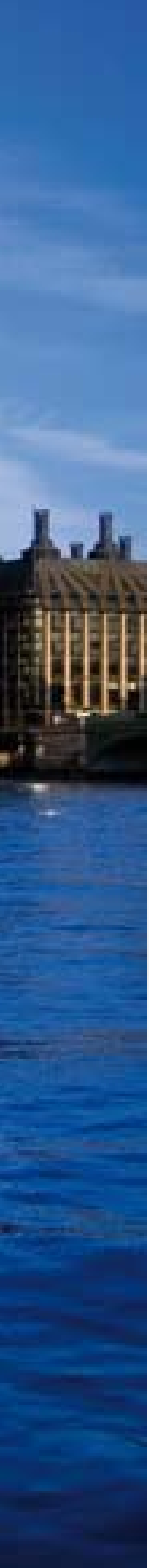
BBC-Programme in Deutschland empfangen

Diese Geräte benötigen Sie zum Empfang:



Zum Empfang der in diesem Artikel vorgestellten und vieler weiterer Kanäle benötigen Sie eine **Multytenne** zum Empfang von Eutelsat 13° Ost, ASTRA 19,2° Ost und Eurobird-ASTRA 28,5° Ost, sowie einen digitalen Satelliten-Receiver, wie den **DIGIT MF4-S**. Das Komplettpaket Multytenne mit DIGIT MF4-S ist für 298,99 Euro erhältlich.

INFOS IM INTERNET
www.bbc.co.uk/tv
www.bbc.co.uk/radio



„The BBC – unendliche Sender" könnte man bei Nennung der bekanntesten Dreibuchstabenabkürzung Englands versucht sein, zu texten. Und in der Tat lässt die Vielfalt, die hinter diesem Akronym steckt, nichts zu wünschen übrig: Knapp 100 BBC-Sender äthern über die in unseren Breiten gängig erreichbaren Erdtrabanten, die perlenschnurmäßig zwischen 5° Ost und 28,2° Ost aufgereiht sind und sich dabei schon per 33-cm-Schüssel servieren lassen. Dabei ist es natürlich etwas problematisch diese öffentlich-rechtlichen Engländer einzufangen, die ja primär für das britische Publikum gedacht sind: Während sich also auf Deutschlands Haussatelliten (ASTRA 19,2° Ost) gerade einmal drei BBC-Sender– darunter BBC World als einzigem TV-Kanal – tummeln, sieht es bei anderen Satelliten etwas besser aus. Hier sticht natürlich besonders die Kombiposition auf 28,2°/28,5° Ost heraus, die der Einfachheit halber als „Eurobird-ASTRA 28,5° Ost" zusammengefasst wird: Exakt 58 verschiedene free2air-Kanäle der guten alten BBC lassen sich dort finden, wobei die Senderfülle jedoch ebenfalls dadurch restringiert wird, dass genau die Hälfte der Sender über ASTRA 2D nur bedingt empfangbar sind.

Während man mittlerweile (seit Mai letzten Jahres) wenigstens ein gutes Dutzend Radiosender in Ost und West (Deutschland) problemlos hören und den unlustigeren Parliament- sowie den sehr informativen News24-Sender zudem auch hüben wie drüben zusätzlich sehen kann, sieht es mit anderen interessanten Kanälen mehr als mau aus. Nur der äußerste Westen kommt hier verwunderlicherweise in den Genuss der medialen Vielfältigkeit. Mit der Minischüssel Multytenne 45 von TechniSat, die für den gleichzeitigen Empfang der vier Sat-Positionen EUTELSAT 13°~, ASTRA 19,2°~, ASTRA 23,5°~ und Eurobird-ASTRA 28,5° Ost ausgelegt ist, können beispielsweise mehr als 80 unverschlüsselte BBC-Sender auf die Programmspeicherplätze verteilt werden. Wie kommt das?

Seit 1998 live-überträgt die BBC Ober- und Unterhaus-Sitzungen des britischen Parlaments, wobei auch aus den Landesparlamenten Schottlands, Wales und Ulsters zugeschaltet wird.

BBC-Empfang in Deutschland

Ein Großteil der BBC-Programme ist nur im äußersten Westen Deutschlands empfangbar. Diese Programme sind in der Tabelle auf Seite 13 entsprechend markiert.

BBC PARLIAMENT

Der Weltraum – unendliche Weiten

Mit ein wenig Hintergrundwissen wird schnell klar, wieso sich der BBC-Empfang so scheinbar eigenartig verhält. Bei besagter Orbitposition handelt es sich in Wirklichkeit um den (thematisch heute) irrelevanten Eutelsatler Eurobird1 auf 28,5 sowie das Satelliten-Kleeblatt der drei geostationären Erdbegleiter 2A, 2B und 2D des Satellitenbetreibers ASTRA, um das es hier geht: Auch wenn die drei am selben Nagel im Himmel hängen, sind ihre Ausleuchtzonen doch unterschiedlich: Bei diesen auch als „Footprints" (Fußabdruck) bezeichneten Zonen handelt es sich um die Empfangsbereiche der Satellitensignale auf der Erdoberfläche. Da Satelliten für gewöhnlich unterschiedliche Positionen im All einnehmen, der Signalstrahl („beam") auf jeweils verschiedene Zentren ausgerichtet wird und die Stärke ausgestrahlter Fernsehsignale differiert, stellen Darstellungen von Footprints die prinzipielle Möglichkeit eines Empfangs visuell dar. Je konzentrierter der Beam oder größer die Sat-Schüssel, desto kleiner bzw. größer der Empfangsbereich. Hört sich eigentlich komplizierter an, als es ist: Man kann sich das ganz einfach mit den Lichtkegeln von drei Taschenlampen verbildlichen, die den Herren Redakteuren von der Kneipe nach Hause heimleuchten. Und so, wie jede das hin- und herschwankende Trottoir anders anstrahlt, so leuchten die Satelliten auch Empfangsgebiete anders aus (die alkoholbedingten Schwankungen sind dabei jetzt überhaupt nicht von Belang). Nüchtern betrachtet und wiederum bezogen auf die beiden Satelliten 2A/B: Deren Ausleuchtzonen decken sowohl mit ihren Nord- als auch den jeweiligen Süd-Beams nahezu ganz Deutschland ab, so dass eine 33er Schüssel problemlos fast alle BBC-Radioprogramme (17 von 19) sowie elf von insgesamt 38 TV-Sendern hör- bzw. auch sichtbar macht.

Die folgenden BBC-Radiosender sind auf ASTRA 19,2° Ost bzw. Eutelsat 13° Ost unverschlüsselt empfangbar:

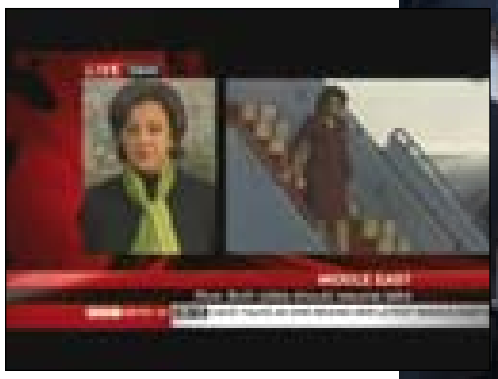
BBC World Service (19,2)
BBC World Service Albanian;
BBC World Service Arabic;
BBC World Service Azeri;
BBC World Service Balkan;
BBC World Service English (Europe);
BBC World Service English Mid-East;
BBC World Service English News;
BBC World Service Persian;
BBC World Service Romanian;
BBC World Service Russian;
BBC World Service Turkish;
BBC World Service Ukranian;
BBC WS Persian (Iran)

Wermutstropfen im bunten Cocktail

Die verbleibende Differenz der 27 Fernseh- und zwei Radioprogramme wird (leider) über den dritten Satelliten im Bunde, Astra 2D, verstrahlt; und in dessen Genuss kommen wie gesagt nur einige Auserwählte, die mit richtig großen Spiegeln (Berlin ab 1,8 m) DeiXen oder im äußersten Westen wohnen. Neben den beiden eingangs erwähnten Fernsehprogrammen BBC News 24 und BBC Parliament gibt es unter den Empfangbaren aber auch die neuen Interaktiv-Datenströme der digitalen BBC (BBCi 1 – 9). Es handelt sich dabei um zusätzliche öffentlich-rechtliche Digitalkanäle, die mit unseren digitalen Ersten oder Zweiten vergleichbar sind, jedoch mit dem Unterschied, dass sie nicht als 16- oder 24-Stunden-Vollprogramm daherkommen, sondern eher wie ein bildloser ARD-TEST-2-Kanal, der nur mit einer Audiotestdatenschleife belegt wird. Erst wenn besondere Fernseh- oder Großereignisse angesagt sind, wie beispielsweise Live-Aid, das traditionelle Wimbledon, die British Open oder eine Fußballwelt- bzw. -europameisterschaft, drehen die Sender richtig auf.

Das TV-Angebot

...ist von daher auf Nachrichten und das Parlament kanalisiert. Seit Mitte Februar ist „BBC News 24", das zuvor nur über



Mitte Februar für ganz Europa neu hinzugekommen ist der 24-Stunden-Nachrichtenkanal „BBC News 24“, der zuvor nur über Astra 2D eingeschränkt empfangbar war. 1997 ursprünglich für britische Kabelkunden als zusätzliche Informationsquelle zur Verfügung gestellt, folgte der Allauftritt bereits ein Jahr später.

Astra 2D empfangbar war, endlich europaweit sehbar. Der im November 1997 vom londoner BBC-Hauptquartier auf Sendung gegangene 24-Stunden-Nachrichtenkanal, war ursprünglich nur britischen Kabelkunden als zusätzliche Informationsquelle zur Verfügung gestellt, ein Jahr später dann aber bereits auch digital aus dem All (und mittlerweile per DVB-T, „Freeview“) gesendet worden. Direkt auffallend ist die bildmittige Übertragung von Untertitel für Hörgeschädigte zum Mitlesen. Zur vollen werden stündlich die weltweit wichtigsten internationalen sowie Europa bzw. Großbritannien betreffende Nachrichten gesendet, wobei halbstündlich eine Wettervorschau für die britische Insel und Nordirland folgt. Aktuelle Zwischenberichte mit Live-Schalten und Interviews ergänzen inhaltlich das komplett werbefreie Programm genauso, wie die stündlichen Aktualisierungen von Wirtschafts- und Sportnachrichten. Ein Großteil der in diesem reinen Nachrichtenkanal „erarbeiteten“ Nachrichten, Bilder und Vor-Ort-Reportagen wird anschließend intern an die anderen BBC-Programme (BBC 1, BBC2, BBC World, letzterer Sender kann europaweit über EUTELSAT 13° Ost sowie ASTRA 19,2° Ost bezogen werden) zur weiteren Verwendung weitergegeben. Teilweise erfolgen aus Aktualitätsgründen aber auch zeitgleiche Parallelausstrahlungen. Die Ausstrahlung erfolgt im 16:9-Format mit drei untenliegenden Textbanden (aktuelle Berichtsthematik, Schlagzeilen-Hauptaussagen zum aktuellen Thema sowie ein Ticker-Laufband zu anderen allgemeinen Nachrichten). Während die beiden obenliegenden Banden je nach Berichterstattung ausgeblendet werden, verbleibt die unterste Zeile, die GMT angezeigt, dauerhaft im Bild.

Beim zweiten Sender – auf derselben Frequenz – handelt es sich um BBC Parliament, dessen Schwerpunkt naturgemäß auf der Übertragung politischer Ereignisse aus dem Unter- und Oberhaus sowie aus den Landesparlamenten Schottlands, Wales und Ulsters liegt. Seit September 1998 unter der Ägide der BBC sendet das britische Parlamentsfernsehen hauptsächlich live, auch Konserviertes aus der britischen Geschichte, und wenn es sich nicht vermeiden lässt auch aus dem straßburger Europaparlament. Speziell für anglophile Politologen bzw. Gymnasiallehrer, die in PISA-Zeiten ihrem Leistungskurs einmal auf die Sprünge helfen und Politik des westlichen Nachbarn näher bringen möchten, ist dieser Sender bestens geeignet. Auftrag des Kanals ist es, die Arbeit der MPs (Mitglieder) und Lords bzw. Peeresses den Politikinteressierten verständlicher zu machen. Täglich aktuelle Interviews und wochenrückblickende Zusammenschnitte informieren den Bürger, um praktischen staatstheoretischen Unterricht zu geben und das Demokratieverständnis zu fördern.

Das Hörfunkangebot

... kann sich aufgrund seines Umfangs dagegen mittlerweile sehen lassen: Auf derselben Frequenz der TV-Sender befinden sich nämlich die öffentlich-rechtlichen Hörprogramme der BBC, und die nimmt ihren Bildungsauftrag auch durch das Angebot seiner Radiokanäle wahr. Vor gut einem Jahr verlegte die Rundfunkanstalt die zuvor nur auf Astra 2D ausgestrahlten Audiosender auf den Astra 2A – zum Vorteil für hiesige Zuhörer, da alles unverschlüsselt und frei nun in ganz Deutschland empfangbar ist. Das Spektrum der allein auf diesem Satellit angebotenen 17 Sender reicht vom „Black Musik“-Kanal 1Xtra über die beiden Jugendwellen BBC Radio1 und TV3 zu den verschiedenen Regionalsender für Irland (BBC Radio nan Gaidheal, BBC Radio Ulster), Schottland (BBC Radio Scotland), Wales (BBC R Cymru, BBC Radio Wales) sowie für London (BBC 94.9 FM). Darüber hinaus gibt es die kontinentaleren Dienste (BBC World Service sowie das Asian Network) und die Vollprogramme BBC Radio 4 und 7, die einerseits etwas wortlastiger, andererseits mit hervorragendem Archivmaterial glänzen. Bleibt noch die Klassik, die seit 1946 traditionell auf BBC Radio 3 daherkommt.

Die BBC bietet – speziell im Radiobereich – ein sehr umfangreiches Digital-Bouquet an, wobei auch rudimentäre EPG-Daten (teils auch in gälisch oder walisisch) mit übertragen werden. Weitergehende Informationen zum Programm bzw. zu einzelnen Sendungen sind aber stets über das zentrale Inet-Portal der BBC in Erfahrung zu bringen.»

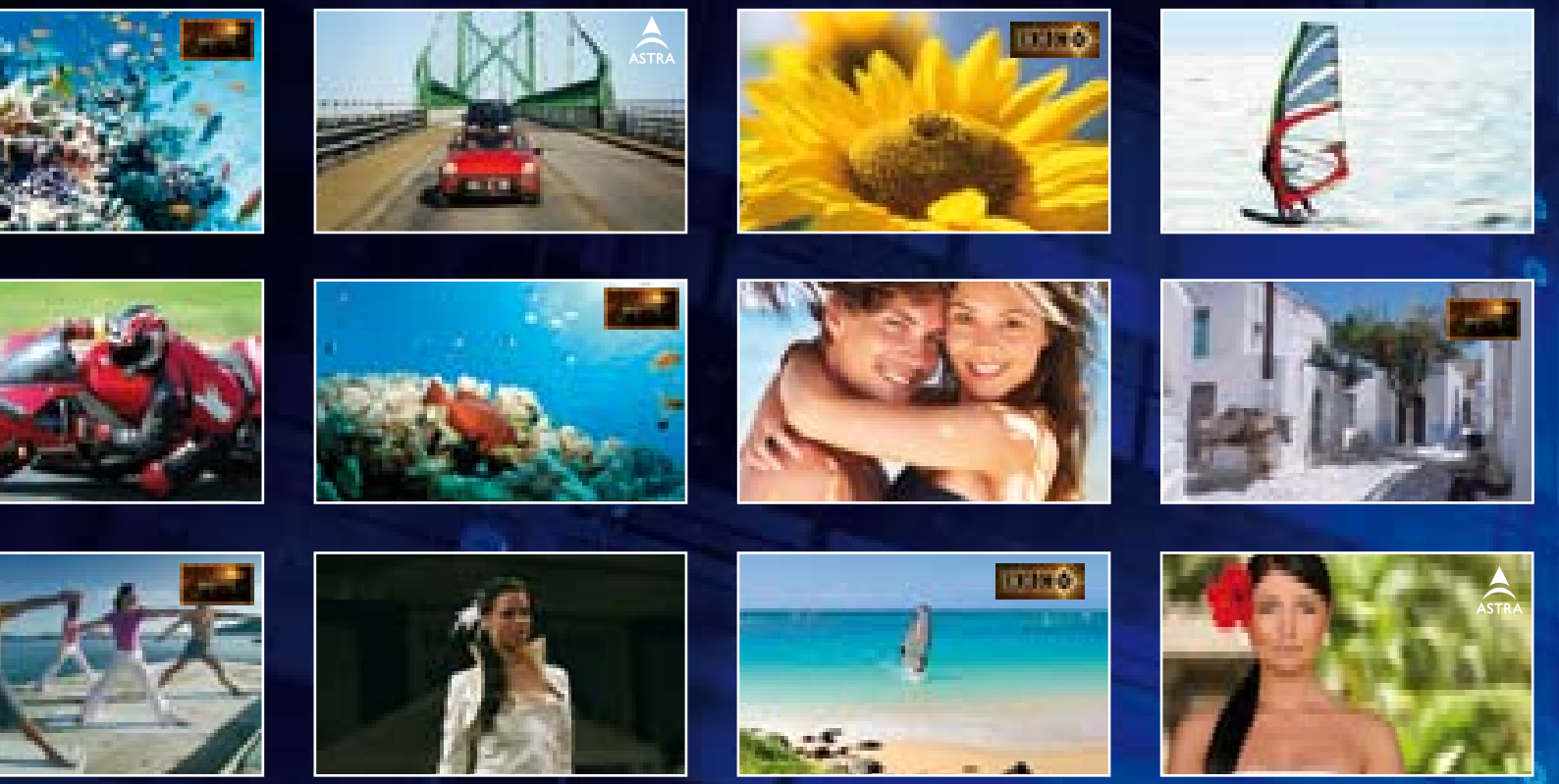
Die folgenden BBC-Radiosender sind über Eurobird-ASTRA 28,5° Ost in ganz Deutschland unverschlüsselt empfangbar:

BBC Radio 1;
BBC Radio 2;
BBC Radio 3;
BBC R4 FM;
BBC R4 LW;
BBC 6 Music;
BBC 7;
BBC World Service Europe;
BBC Asian Network;
BBC London 94.9 FM;
BBC R Cymru;
BBC Radio nan Gaidheal;
BBC Radio Scotland;
BBC Radio Ulster FM;
BBC Radio Wales FM.

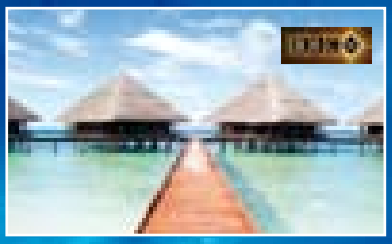
So empfangen Sie **die Kanäle der BBC**
via Satellit Eurobird-ASTRA 28,5° Ost

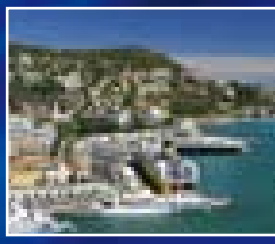
Sender	TP	Freq	SR	Spiegel
BBC Parliament	13	11954 H	27500	ab 33 cm
BBC News 24	13	11954 H	27500	ab 33 cm
BBC Radio-Programme	13	11954 H	27500	ab 33 cm
BBC One West	48	10818 V	22000	ab 45 cm*
BBC Two	47	10803 H	22000	ab 45 cm*
BBC Three	45	10773 H	22000	ab 45 cm*
BBC Four	45	10773 H	22000	ab 45 cm*
BBC HD	50	10847 V	22000	ab 45 cm*
CBeebies	45	10773 H	22000	ab 45 cm*
CBBC Channel	45	10773 H	22000	ab 45 cm*

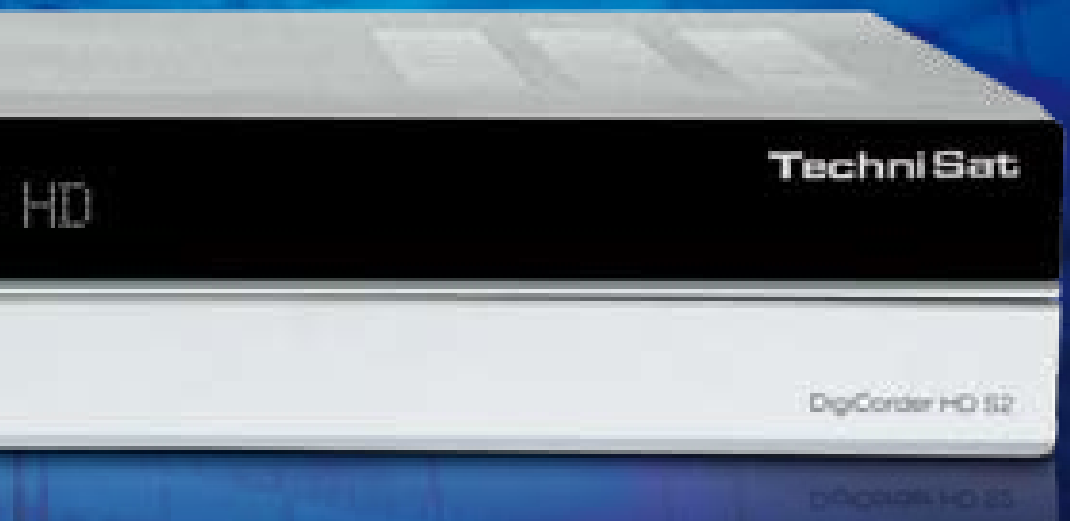
*Nur im äußersten Westen Deutschlands empfangbar (siehe Karte). Testort Daun, Stand 4/08
Ausführliche, tagesaktuelle Programmlisten finden Sie unter www.programmliste.de



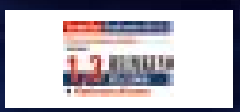
Freie HDTV-Kanäle über Satellit mit dem DigiCorder HD S2







Testergebnisse
DigiCorder HD S2



* Note: 2,19

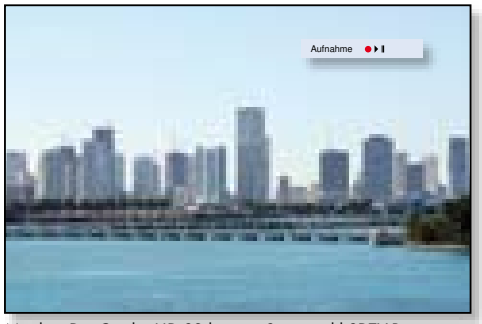
Auf der IFA 2005 zählten HDTV-Geräte zu den Innovationen schlechthin, nachdem bereits in den Jahren zuvor vereinzelte Test-Ausstrahlungen in dieser neuen Fernsehnorm durchgeführt worden waren. Und die Geräte stießen auf ein riesiges Interesse: Denn erst mit der entsprechenden HD ready-Hardware konnte das hochauflösende Digitalbild auf das TV-Display gezaubert werden. Nach Japan und den USA stand nun das Hochzeilenfernsehen also auch für Deutschland an: Höhere Auflösung, sattere Farben, detailgenauere Bilder, fünfmal mehr Bildinformationen im Vergleich zu herkömmlichen Geräten, gestochen scharfes Bild. Doch wie es in der Startphase mit nahezu jeder Innovation läuft, traten auch beim HD-Empfang anfänglich erhebliche Probleme auf: So gab es beispielsweise weniger als eine Handvoll Receiver-Hersteller, die sich der Produktion von HD-Empfangstunern verschrieben hatten.

HDTV Programmvielfalt wächst

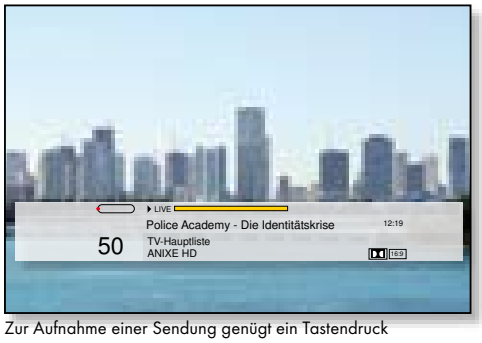
Mittlerweile ist man jedoch den Kinderschuhen entwachsen und die Anfangsschwierigkeiten passé. Es hat sich viel getan, sowohl in der Boxen-Gasse mit inzwischen gut zwei Dutzend Geräten als auch weiter oben im Äther: So führt TechniSat beispielsweise den DigiCorder HD S2 im Programm, bei dem es sich um einen besonderen HD-Receiver handelt. Mit ihm kann man nämlich nicht nur HD-Fernsehen empfangen, sondern auch aufzeichnen, da er über eine integrierte Festplatte mit wahlweise 160 oder 500 Gigabyte Speicherkapazität verfügt. Doch keine Angst vor der digitalen Technik: Das Gerät lässt sich wie ein herkömmlicher Receiver kinderleicht

Aufzeichnen mit dem DigiCorder HD S2 – **So geht's**

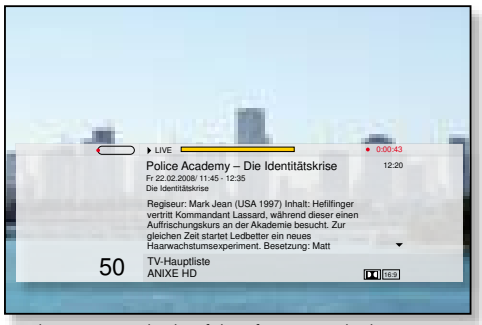
Neben der Möglichkeit, HD-Fernsehen überhaupt sehen zu können, liegt der Vorteil beim HD S2 in der Option, die hochauflösenden Beiträge auch aufzeichnen zu können. Durch Integration eines zweiten Tuners ist es sogar möglich, ein HD-Programm aufzunehmen, während ein anderer interessanter Beitrag geguckt wird (wahlweise zwei SD-Programme oder ein HD- sowie ein SD-Programm).



Mit dem DigiCorder HD S2 können Sie sowohl SDTV-Programme als auch HDTV-Programme auf der integrierten Festplatte aufzeichnen. Dies gilt für Free-TV- als auch für Pay-TV.



Zur Aufnahme einer Sendung genügt ein Tastendruck auf die Record-Taste der Ferbedienung.


LIVE
0:00:43
Police Academy – Die Identitätskrise
12:20
Fr 22.02.2008/ 11:45 - 12:35
Die Identitätskrise
Regiseur: Mark Jean (USA 1997) Inhalt: Helifinger vertritt Kommandant Lassard, während dieser einen Auffrischungskurs an der Akademie besucht. Zur gleichen Zeit startet Ledbetter ein neues Haarwachstumsexperiment. Besetzung: Matt
50
TV-Hauptliste
ANIXE HD
16:9

Durch einen Tastendruck auf die Info-Taste Fernbedienung können während der Aufnahme jederzeit aktuelle Informationen zur Sendung und zum Aufnahmestatus abgerufen werden.

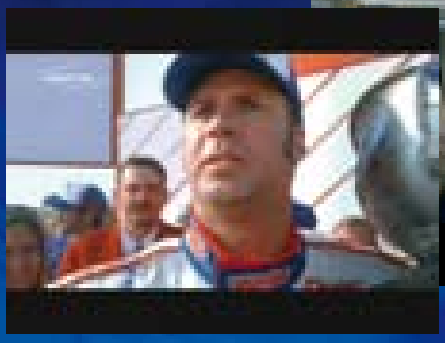
Alle Aufnahmen können jederzeit über die Festplattenverwaltung abgerufen werden. Hier werden zu jeder Aufnahme Zusatzinformationen wie das Aufnahmedatum, der Name der aufgezeichneten Sendung und vieles weitere angezeigt.

über die Fernbedienung benutzen: Zum gezielten Aussuchen von HD-Sendern verfügt der DigiCorder HD S2 über integrierte Filtermechanismen, die kinderleicht anzustoßen sind. Über die Menü-Taste der Fernbedienung und die OSD-Option „TV-Listen verwalten" gelangt man zunächst in die TV-Hauptliste der Favoriten. Wechselt man nun zur Gesamtliste und drückt abermals die rote Taste, wird ein Feld mit verschiedenen (vorgegebenen) Filteroptionen eingeblendet – so auch eine für alle HDTV-Sender, die der Äther hergibt bzw. bei einem Gesamtsuchlauf gefunden wurden. Allein auf den für Deutschland relevanten Ost-Orbitpositionen (13°; 19,2°; 23,5° und 28,2°) gibt es nicht weniger als 88 aktive HD-Sender, wobei alleine das englische Kleeblatt auf ASTRA 28,2° mit über 30 Kanälen besonders hervorsticht (Infostand zum Zeitpunkt der Drucklegung). Die gewünschten HD-Sender können anschließend markiert und z. B. einer speziellen Favoritenliste mit ausschließlichen „HDready-Sendern" hinzugefügt werden. Zwar haben ProSieben sowie Sat.1 ihre seit Oktober 2005 betriebene unverschlüsselte HD-Ausstrahlung im Simultanbetrieb Mitte Februar nach knapp 30 Monaten eingestellt, aber dabei handelt es sich bei beiden Sendern „nur um eine temporäre Unterbrechung". Aber dennoch: Der Trend zum Hochauflösenden ist nicht mehr aufzuhalten und auch keine Medien-Utopie mehr: Premiere verkündete zum Jahreswechsel, über 100.000 HD-Abonnenten vorweisen zu können; jetzt Ende März lief einmal mehr – leider recht versteckt auf den digitalen Öffentlich-Rechtlichen – ein mehrtägiges HDTV-Programm, um den Zuschauern einen ersten Eindruck von der überragenden Qualität zu vermitteln. Das besondere Ostergeschenk war ein 75 Stunden umfassendes Hochglanzfernsehen aus über 40 Sendungen der Genres Fiction, Unterhaltung, Krimi, Klassik (Musik) und Dokumentation. Ob Serien wie „Kir Royal" oder „Commissario Laurenti", das puppenlustige Urmel oder die fünfteilige Naturdokumentation „Planet Erde" en bloc – bei dem gesamten Satelliten-Sonderprogramm mit spezieller HD-Logo-Kennzeichnung war für jeden Geschmack etwas dabei. Diese „Vorübungen" dienen der Vorbereitung zum HD-Regelbetrieb von ARD und ZDF, der bei den Öffentlich-Rechtlichen im Februar 2010 starten wird. Und es werden auch neue unverschlüsselte HD-Sender aufgeschaltet. Schon jetzt im kommenden Mai wird beispielsweise „EurosportHD" zu den French Open seinen Simulcast-Reigen von Sportübertragungen starten, der sich mit Sendungen zur UEFA Euro 2008, der Tour de France, den Olympischen Sommerspielen in Peking sowie den US Open fortsetzen wird.

© Getty Images/2007 AFP

Pünktlich zu den French Open/Roland Garros am 25. Mai 2008 will Eurosport mit der HD-Umsetzung seines Senders im Simulcast-Betrieb starten.

Zu den TV- und Radioprogrammen des herkömmlichen Rundfunks können zudem verschlüsselte Programme empfangen werden, da der Festplatten-Receiver über jeweils zwei CI-Steckplätze und zwei Kartenleser verfügt.



Freie HDTV-Sender

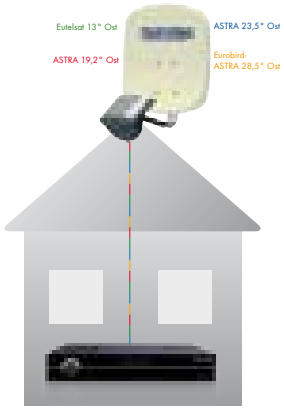
Schaut man auf die aktuell unverschlüsselten HDTV-Sender gibt es auf der Position EUTELSAT 13° Ost die polnische „Filmbox HD", die auch abwechselnd auf tschechisch Filme in DolbyDigital sendet, und darüber hinaus den polnischen Infokanal „n (platforma cyfrowa)", der sich mehr als Promotion für die neue Technik versteht. Beide Sender gehören zur Plattform „N – die neue Fernsehgeneration". Als dritter Kanal sendet „HD suisse" zwar größtenteils verschlüsselt, jedoch sind Beiträge teilweise auch „free to air". Zeiten, in denen unverschlüsselt geäthert wird, teilen die Schweizer leider nicht mit.

Dafür entschädigt aber mehr als zur Genüge „Anixe HD" auf ASTRA 19,2° Ost. Der unverschlüsselte Kanal sendet seit Mai 2006 original HD-Bildmaterial sowie digitalisierte 16~ bzw. 35-mm-Filmkopien, die durch Abtastung HD-ready gemacht worden sind. Dabei werden hauptsächlich Fernsehserien sowie Filmklassiker („HD Classics"), wie beispielsweise Ende März „Die kleinen Strolche" (aus den 20er Jahren!) gezeigt. Dienstagabends ist „Thrillday" mit einem Spielfilmdoppel angesagt, donnerstags stehen Liebesfilme auf dem Programm, und das Wochenende bietet frisch „gemasterte" 35mm-Filme als „HDTV-Premieren", die auch problemlos mit einem Festplatten-Recorder, wie dem HD S2 von TechniSat, aufgezeichnet werden können. Zudem werden am Wochenende aus der aktuellen Saison Bundesliga-Spiele der Stammmannschaften von Stuttgart, Hamburg und Schalke zeitversetzt gezeigt, wobei die Bildqualität wirklich hervorragend ist. Verschiedene Magazine, Dokumentationen sowie Specials runden das ganze Programm ab.

Auch Satellitenbetreiber Astra sendet HD+-Demokanäle (auf ASTRA 19,2° sowie 23,5° Ost), wobei auf den Sendeschleifen jeweils hochauflösende Beiträge von Deluxelounge, Premiere HD, dem Discovery HD-Channel, Sportcast und anderen gezeigt werden. Ein weiterer Unverschlüsseltkanal ist Euro1080 HD2, bei dem es sich um den Pionier des hochauflösenden Fernsehens handelt: Am 1. Januar 2004 ging er als erster europäischer HDTV-Kanal auf Sendung. Seitdem werden tagsüber unverschlüsselte Promo-Sendungen – ebenfalls in umwerfender HDTV-Bildqualität – gezeigt; in den Abendstunden wird das Signal leider verschlüsselt.

Last und least gibt es auf dem Engländer die gute alte BBC auch in HD: Ebenfalls im Mai 2006 „on air" gegangen werden tagsüber Previews im Genre-Mix geschleift, bevor in den Abendstunden zwischen zwei und fünf Stunden unverschlüsselt (und im Simulcast-Betrieb mit BBC One) Comedy-Serien, Unterhaltungs-Shows (teils live z. B. aus dem „Hammersmith"), wirklich sehenswerte kulturhistorische Dokumentationen zur englischen (Architektur-)Geschichte, Reisetagebücher (wie die auch hier bekannten Tourenberichte von Michael Palin), Doku-Soaps („The Royal Family at Work"), Wiederholungen von „Planet Earth" und hierzulande unbekannte (Kult-)Serien wie Torchwood oder Hotel Babylon gezeigt werden. Da der BBC HD inzwischen die Genehmigung erteilt wurde, täglich bis zu neun Programmstunden zu senden, darunter auch „signifikante Sport- und sonstige Ereignisse", werden diese gleichermaßen zum Anlass genommen, Zuschauer von der neuen hochauflösenden Technik zu überzeugen: Hierzu zählen traditionell (bzw. seit zwei Jahren) ab der zweiten Juni-Hälfte Wimbledon (tagsüber live vom Centre Court sowie dem Court 1!; abends die Höhepunkte) und selbstverständlich auch die Highlights der „Proms" aus der Royal Albert Hall. Da die BBC auch Übertragungsrechte an der diesjährigen Fußball-Europameisterschaft erworben hat, kann – wie 2006 bei der Weltmeisterschaft – mit hoher Wahrscheinlichkeit davon ausgegangen werden, dass diese ebenfalls über den ersten öffentlich-rechtlichen HD-Sender Europas übertragen werden.»

Diese Geräte benötigen Sie zum Empfang:



Zum Empfang der in diesem Artikel vorgestellten und vieler weiterer Kanäle benötigen Sie eine **Multytenne** zum Empfang von Eutelsat 13° Ost, ASTRA 19,2° Ost, ASTRA 23,5° Ost und Eurobird-ASTRA 28,5° Ost, sowie einen HDTV-Satelliten-Receiver, wie den **DigiCorder HD S2**. Die TechniSat Multytenne gibt es für 164,99 Euro und der DigiCorder HD S2 ist ab 599,99 Euro erhältlich.

So empfangen Sie **die unverschlüsselten HDTV-Kanäle**

Sender	Satellit	Crypt	TP	Freq	SR	Spiegel
Anixe HD	ASTRA 19,2° Ost	–	75	11914 H	27500	ab 33 cm
BBC HD	Eurobird-ASTRA 28,5° Ost	–	50	10847 V	22000	ab 33 cm
LuxeTV HD	Eurobird-ASTRA 28,5° Ost		F3	12643 H	27500	ab 33 cm
HD suisse	Eutelsat 13° Ost	VIACCESS 2.5 +/ teilw. unverschlüsselt	85	12399 H	27500	ab 33 cm

Mit dem DigiCorder HD S2 empfangen Sie neben HDTV auch die üblichen digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit.
Ausführliche, tagesaktuelle Programmlisten finden Sie unter www.programmliste.de
Testort Daun, Stand 4/08

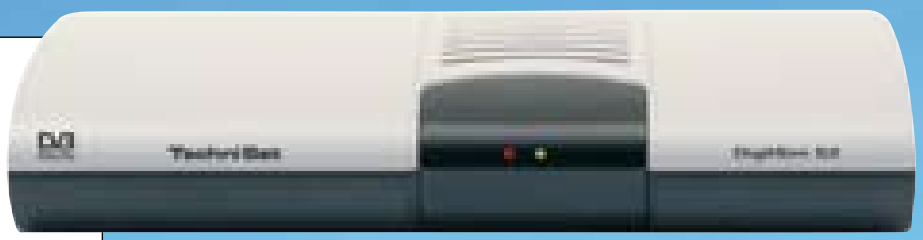
Mobil Fernsehen

TV bei Camping und Co.

Für viele Caravans und WoMos endet mit dem Winter auch eine wenig „artgerechte" Zeit – denn obwohl sie im Grunde genommen zur Mobilität geschaffen wurden, steht ein Großteil der Reisefahrzeuge bzw. Anhänger während der dunklen Jahreszeit still. Jetzt, wo die Sonne wieder des Öfteren lacht, die Vögel zwitschern und sich die Eichhörnchen im Moose tummeln, ist es an der Zeit, selbiges auch vom Dach des trauten Mobilheims zu entfernen: Bevor es nämlich in der neuen Saison wieder auf große Fahrt geht, ist erst einmal ein umfangreiches Großreinemachen zunächst innen und dann außen angesagt. Dichtigkeitsüberprüfungen im Innenraum, Durchspülung und Neubefüllung der Trinkwasseranlage, Check der Elektrik (Wohnaufbau-Batterie!), der Fahrzeugbeleuchtung sowie der Gasanlage; und selbstverständlich auch des Antennenmasts, an dem der Satellitenspiegel hängt. Denn welcher „Trucker" freut sich abends nach einem langen Tag auf dem Bock nicht über Neuigkeiten aus der Heimat... Also rauf auf das Dach und sämtliche mechanischen sowie stromführenden Verbindungen, Anschlüsse und Verkabelungen auf ordnungsgemäßen festen Sitz hin überprüfen, um vor unliebsamen Überraschungen am Stellplatz bzw. „Erlebniszielort" gefeit zu sein. Bleibt eigentlich nur noch übrig, Reifen, Druck und Tankfüllung zu kontrollieren, um auf Tour zu gehen.

Im Wandel der Zeit

War ein batteriegespeister Weltempfänger noch bis Mitte der 80er Jahre als herkömmlicher Standard auf den einschlägigen Campingplätzen in unseren hiesigen Breiten anzutreffen, galt „Fernsehen auf Achse" selbst in den 90ern noch als undenkbar oder allemal als kaum erschwingliches Luxusgut. Doch dank der technischen Revolutionen, besonders im Fernseh- und Satellitenbereich, hat sich hier einiges getan. Da es heutzutage überhaupt kein Problem mehr darstellt, selbst im europäischen Ausland deutsche Sender (digital) zu empfangen, sind hochleistungsfähige Receiver mit einer Fülle von zweckdienlichen Funkti-



Ideal für den Sat-Empfang unterwegs!

DigitSim S2

Aufgrund seiner kompakten Abmessungen eignet sich der DigitSim S2 hervorragend für eine platzsparende Verwendung in Wohnmobil bzw. Caravan. Da er sowohl über ein 12- als auch ein 230-Volt-Netzteil verfügt, kann er gleichermaßen zu Hause oder unterwegs eingesetzt werden. Das Gerät hat CONAX und CryptoWorks integriert und ist daher sogar für Pay-TV geeignet.

Leistungsmerkmale

- Integriertes CONAX- und CryptoWorks-Entschlüsselungssystem mit 1 SIM-Card-Reader
- Kostenloser Programminformationsdienst: „SiehFern INFO"
- ISIPRO: Automatisches Programmlisten-Update via Satellit
- TechniMatic: Software-Update via Satellit
- AutoInstall (Installationsassistent)
- Vorprogrammierte Programmliste
- Stromversorgung: 230V/12V
- 1 SCART-Anschluss
- DiSEqC 1.2
- Super TechniText mit 1000-Seiten-Speicher
- Videotextuntertitel
- aTHP (= advanced TechniSat Home Platform)
- Komfortables Bildschirmmenü (OSD) in 14 Sprachen
- 3 Jahre Garantie(2 Jahre Komplettgarantie + 1 Jahr Garantie-Erweiterung bei Registrierung des Produktes bei TechniSat)
- Preis: 99,99 € UVP

onen nämlich nicht länger auf das traute Heim beschränkt. Das eigene individuelle Fernsehprogramm bei Reisen in Europa einfach mit in den Urlaub zu nehmen, passt mittlerweile nicht nur in's Bild, sondern gehört auch zum guten Ton, wobei die Miniaturisierung ihr Übriges tut: Denn ganz gleich ob es sich um einen spartanisch eingerichteten „Puck"-Wohnanhänger oder das luxuriöse Hymermobil handelt: Gewissermaßen ist beim Campen „platzsparend" immer als oberste Prämisse angesagt. Und so wie der schwenkarmige Flach-LCD durch Klappbarkeit wenig Stauraum einnimmt, gibt es auch Satellitenempfänger, die nicht breiter sind, als ein Sektglas hoch ist. So führt TechniSat, Deutschlands Marktführer bei Digital-Receivern für den Satellitendirektempfang, beispielsweise den DigitSim S2, dessen Aufstellfläche einem kleinen DIN A5-Schulheft entspricht und eine Breite von lediglichen 16 Zentimetern aufweist. Doch trotz dieser bescheidenen Ausmaße handelt es sich um ein vollwertiges Empfangsgerät, das viel größeren Geräten ebenbürtig ist und auch einen Direktvergleich nicht zu scheuen braucht: Der Empfangszwerg verfügt zusätzlich zu den Standardfunktionen, die einen guten Sat-Receiver ausmachen, nebenbei nämlich auch noch über die beiden integrierten Entschlüsselungssysteme CONAX und CryptoWorks, so dass nicht nur freies, sondern auch verschlüsseltes Fernsehen genossen werden kann – die SIM-Kartentechnik macht es möglich. Und wer in seinem Reisemobil nicht über einen Wechselrichter verfügt, kann das Gerät auch problemlos über die standardmäßige 12-V-Batterie betreiben, da es für beide Spannungen ausgelegt ist, somit also auch einsatzfähig für den regulären Hausgebrauch in festen vier Wänden.

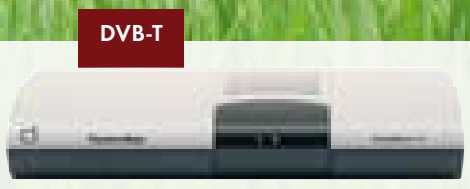
DVB-T und DigitalSAT mit einem Receiver

Etwas größer als besagtes Schulheft ist der gleicherweise für den Wahlbetrieb mit 230 oder 12 Volt ausgelegte Multy-Media TS 1, der ebenfalls aus dem Hause TechniSat kommt und speziell (allerdings nicht ausschließlich) für das Marktsegment Camping konzipiert wurde. Auch dieses Gerät eignet sich hervorragend zum Empfang freier und verschlüsselter Sender, da nicht nur ein integriertes CONAX-System „on board" ist, sondern zudem die investitionssichere CI-Technologie, die mit dem entsprechenden Modul zur Entschlüsselung sämtlicher gängiger

TechniSat Digitalreceiver,
die allesamt mit 12 oder 230 Volt betrieben werden können:

TeleMobil 7 CX (mit 7"-LC-Display)
199,99 € UVP

DVB-T



DigitMod T1 – 99,99 € UVP

DigitMobil 3 (mit 3"-LC-Display)
149,99 € UVP
Weitere Infos finden Sie auf Seite 23.

Kodierungsverfahren eingesetzt werden kann. Außerdem ist die silberne Set-Top-Box nicht nur einzig und allein für den Sat-Empfang ausgelegt, sondern unterstützt darüber hinaus die Terrestrik, also das digitale Antennenfernsehen. Bei beiden Geräten kann aber wie vor 30 Jahren selbstredend auch nach wie vor nur den Hörfunkkanälen gelauscht werden, da hochwertige Receiver ebenso die via Satellit ausgestrahlten Radiosignale richtig in eine Audioausgabe zu interpretieren wissen – allerdings ist die Empfangsqualität inzwischen auch um einiges besser geworden und vor allem rauschlos, da es sich ja wiederum ausschließlich um Digitalsignale handelt.

Mini-Schüsseln für den Campingurlaub

Mit einem Receiver allein – ganz gleich, ob es sich um ein herkömmliches oder ein Kombigerät mit Doppelempfang handelt – ist es aber nicht getan, schließlich müssen die Botschaften aus All und Äther ja auch irgendwo abgegriffen werden. Auch hier bietet sich selbstverständlich eine kleine kompakte Satellitenantenne, wie beispielsweise die DigiDish mit nur 33 Zentimeter Durchmesser, an. Optisch formschön in den vier Farben beige, grau, „smiley“ und seit neuestem auch polarweiß benötigt der kompakte Spiegel wenig Platz und eignet sich deshalb ideal für den Camping-Bereich. Wer es eine kleine Nummer größer haben möchte, stellt den dauner Hersteller aber ebenfalls nicht vor unlösbare Probleme. Für eine „etwas“ vielfältigere Programmauswahl hält TechniSat nämlich die Multytenne – einen weiteren Mini-Satellitenspiegel – vor. Im Prinzip handelt es sich dabei um eine „45er DigiDish Spezial“; nämlich mit der Besonderheit eines ganz speziellen LNBs, der gleich

DigitalSAT- und DVB-T-Kombireceiver für unterwegs!

MultyMedia TS 1

Der Kombi-Receiver MultyMedia TS1 unterstützt zusätzlich zum digitalen Sat-Empfang das digitale Antennenfernsehen DVB-T. Ebenfalls wahlweise für den 12- sowie 230-Volt-Betrieb ausgelegt können dank CONAX-Kartenleser und CI-Steckplatz nicht nur freie, sondern auch Pay-TV empfangen werden.

Leistungsmerkmale

- Empfang aller freien TV- und Radioprogramme via Satellit und Antenne
- Integriertes CONAX-Entschlüsselungssystem mit 1 Smartcard-Reader
- COMMON INTERFACE-Steckplatz für zusätzliche Entschlüsselungssysteme
- Kostenloser Programminformationsdienst: „SiehFern INFO“
- ISIPRO, automatisches Programmlisten-Update via Satellit (nur bei Sat-Empfang)
- TechniMatic: Software-Update via Satellit/Antenne
- Stromversorgung: 230 V/ 12 V Netzteil
- 4000 Programmspeicherplätze
- Vorprogrammierte Programmliste
- 2 SCART-Anschlüsse
- Dolby AC3 opt. + elektr. Digitalausgang
- DiSEqC 1.2 inklusive Sat-Channel-Router-Funktion (SCR)
- AutoInstall (Installationsassistent)
- RS 232 Schnittstelle
- Super TechniText mit 1000-Seiten-Speicher
- Videotextuntertitel
- aTHP (= advanced TechniSat Home Platform)
- 4-stellige LED-Anzeige
- 5 V Ausgangsspannung zum direkten Betrieb einer aktiven Zimmerantenne ohne separates Netzteil
- Komfortables Bildschirmmenü (OSD) in 14 Sprachen
- 3 Jahre Garantie(2 Jahre Komplettgarantie + 1 Jahr Garantie-Erweiterung bei Registrierung des Produktes bei TechniSat)
- Preis: 174,99 € UVP

DigitalSAT

DigitSim S2 – 99,99 € UVP
Weitere Infos finden Sie im Kasten oben links.

DVB-T & DigitalSAT

MultyMedia TS 1 – 174,99 € UVP
Weitere Infos finden Sie im Kasten oben rechts.

(optional: DigiFlex TT2, die auch mit Wetterschutzgehäuse für den Außeneinsatz als „Dachantenne“ erhältlich ist)

Kleine Schüssel, große Wirkung: Mit der Multytenne lassen sich Tausende von Programmen empfangen.

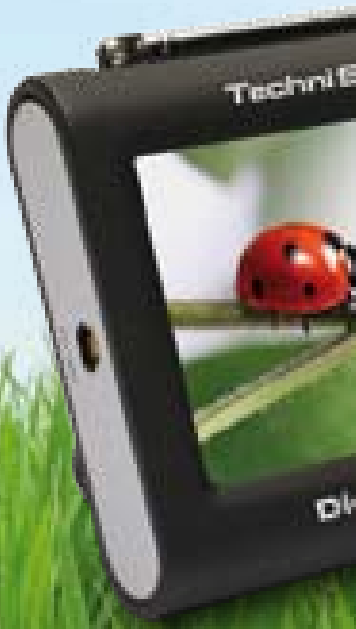
für mehrere unterschiedlichen Sat-Positionen konzipiert wurde: Einmal auf den deutschen Haussatelliten ASTRA 19,2° Ost ausgerichtet, werden gleichzeitig auch die beiden östlicher stehenden Satelliten auf ASTRA 23,5° bzw. Eurobird-ASTRA 28,5° Ost sowie der westliche EUTELSAT 13° Ost eingefangen. Vier Orbitpositionen für ganz Europa, da bekommt der Camper immer viel in die Kiste – aktuell roundabout 1.400 (unverschlüsselte) Fernsehsender, wobei allerdings auch einige Dubletten sowie in- und ausländische Regionalprogramme (WDR-Landesstudios oder die der BBC) bzw. die sonst nur im Kabel gesendeten regionalen sechs Sat.1-Programmfenster mitgezählt wurden.

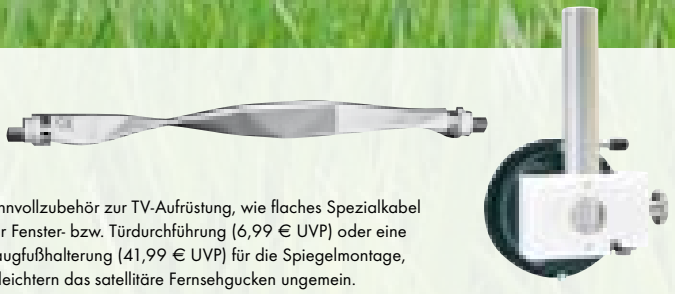
Camping-Zubehör von TechniSat

Wie man sieht, ist es zwar dank moderner Satellitenübertragung kein Problem mehr, (wie auch von Haus aus gewohnt) Fernsehen zu schauen, hat man das Mobilheim aber beim Fahrzeughersteller nicht direkt mit der entsprechenden Technik geordert, ist auch dies kein Mastbruch: Ohne größeren Aufwand oder Aufbohren des Aufbaus lässt sich das rollende Urlaubsdomizil nachträglich selbst nachrüsten. DIY – selbst ist die Frau, kann aus dem Zubehörregal der notwendige Bedarf schnell zusammengestellt werden. Mit einer praktischen Saugfuß-Halterung lässt sich die Sat-Antenne ganz kurzfristig am Fenster oder sonstigen glatten Flächen des Wohnwagens anbringen, ohne dabei in die Außenhüllensubstanz einzugreifen. Und mithilfe einer Durchführung, die als Flachkabel realisiert ist, müssen Tür oder Ausstellfenster auch nicht geöffnet bleiben, sondern können problemlos geschlossen werden. Die sich anschließende Kabelage zwischen Antenne(n), Receiver, Fernsehgerät und Steckdosen geordnet aufzudröseln, stellt ebenfalls

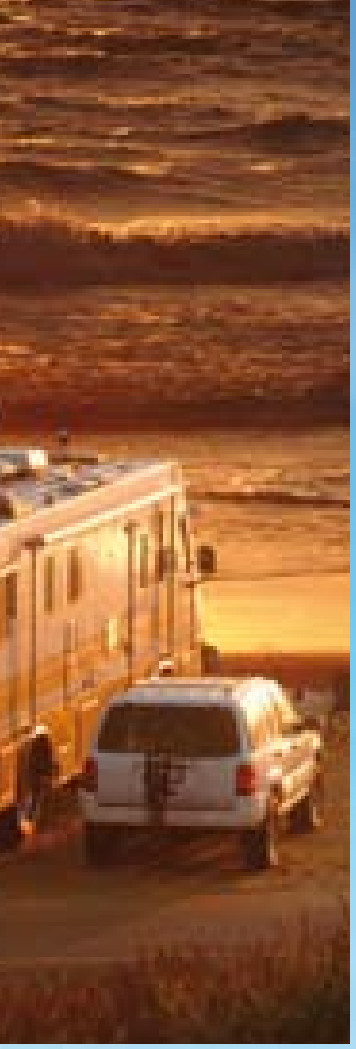
Ideal für das **kleine Gepäck**

Volles Programm auf 200 Gramm: Der DigitMobil 3 verfügt über ein 3 Zoll-LC-Display und einen vollwertigen DVB-T-Receiver zum Empfang digitaler Programme via Antenne.





Sinnvollzubehör zur TV-Aufrüstung, wie flaches Spezialkabel zur Fenster- bzw. Türdurchführung (6,99 € UVP) oder eine Saugfußhalterung (41,99 € UVP) für die Spiegelmontage, erleichtern das satellitäre Fernsehgucken ungemein.



keine unlösbare Aufgabe dar, um abends oder bei „Nichtausflugswetter“ dem deutschen liebsten Kinde zu frönen. Denn lohnenswerte Ziele gibt es dieses Jahr einige anzusteuern. Aber ganz gleich, ob es zur 1300-Jahr-Feier an den Mt. Saint Michel, nach Düsseldorf zur „Caravan“, zur Dienststelle Marienthal in's Ahrtal oder zum Goldjubiläum in Bad Waldsee geht, immer wieder daran denken, den Mast mit der Schüssel einklappen, bevor die Kiste abgebockt und die Kurbelstützen hochgeleiert werden – andernfalls ärgert man sich spätestens bei der nächsten überdachten Tankstelle maßlos.

Fernsehen für das kleine Gepäck

Es geht aber auch eine Nummer kleiner, denn letztendlich verfügt ja nicht jeder Urlaubswillige 'mal eben über einen Vollintegrierten als Zweitwagen. Auch mit kleinem Marschgepäck und Zelt auf dem Puckel oder in den Packtaschen eines drahtigen Esels muss beileibe nicht auf das allabendliche Fernsehen verzichtet werden. Schließlich wird das Urlaub-Erleben auf dem „Bike“ immer beliebter, wie man Anfang März in der Bundesstadt auf der großen Radreisemesse mit über 90 Ausstellern aus Aus- und Deutschland sehen konnte. Prädestiniert zum Empfangen und Schauen digitaler Bilder wäre in diesem Fall das DigitMobil 3 von TechniSat. Das „kleine Schwarze“ kommt im DIN A6-Format daher und ist folglich nur halb so groß wie eine Postkarte. Im Handumdrehen notfalls auch einfachst in der Jacke verstaut, lässt sich dafür eigentlich immer ein Plätzchen im Gepäck finden; und mit nicht einmal 200 Gramm fällt das Schmalgerät auch überhaupt nicht in's Gewicht. Dennoch beinhaltet der Mini-Fernseher neben einem vollwertigen Tuner für das Antennenfernsehen auch ein 3"-LCD, so dass genau genommen auch alles vorhanden ist, was zum Gucken benötigt wird. Der Kleinempfänger, der an ein Transistorradio erinnert, sucht automatisch nach den in der aktuellen Region verfügbaren TV-Sendern und findet diese dank der integrierten Teleskopantenne auch recht schnell – auch im benachbarten Ausland! Befindet man sich mit dem Gerät gerade einmal nicht in der Kernempfangszone, ist das auch weniger problematisch, da herstellerseitig daran gedacht wurde, dem umfangreichen Paket eine aktive Digitalantenne beizulegen, die ihre Spannungsversorgung über die integrierte Buchse bezieht. Und da bereits über 80% Deutschlands DVB-T-erschlossen sind, stellt das auch per Akku betreibbare Gerät eine kleine und feine Lösung dar. Wer das seltene Glück hat, in Berlin und/oder Umgebung mit Rad oder Wanderstock zu urlauben, ist sogar noch besser dran, da hier auch Radio mit dem Mobilempfänger eingefangen werden kann. Egal wie man „auf Achse“ ist, man sieht, dass mittlerweile gar nichts mehr für einen Medienverzicht in der schönsten Zeit des Jahres spricht.»

Leistungsmerkmale DigitMobil 3

- 3 Zoll-LCD Monitor mit einer Auflösung von 960 x 240 (B x H)
- TV-/Radioempfang nach DVB-T-Norm, UHF / VHF
- Bandbreite 6/7/8 MHz
- Automatische/manuelle Sendersuche
- Individuelle Sendersortierung möglich
- Integrierter Lautsprecher
- Elektronische Programminfo (EPI)
- Kanalwahl mit Multibildanzeige (9 Kanäle)
- Videotext
- Mehrsprachige Menüführung: Deutsch, Englisch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch
- International einsetzbar durch umschaltbaren Kanalabstand, PAL und NTSC als Fernsehnorm einstellbar
- Netzteil 100 / 240 V AC und Fernbedienung
- AV-OUT Ausgang zum Anschluss eines externen TV-Geräts
- Interne DVB-T-Teleskopantenne und Anschluss für eine externe Antenne
- Zusätzlich Stabantenne im Lieferumfang
- Eingebauter 3,7V/200 mA Lithium-Polymer-Akku, Betriebsdauer bis zu 4 Stunden
- Kopfhörerausgang
- Maße: 115 x 77 x 21 mm
- Gewicht: 192 g
- UVP € 149,99

Multytenne

Vier Orbitpositionen mit nur einer Antenne

Hierzulande sieht es seit Einführung des Satellitenfernsehens in den 80er Jahren des vergangenen Jahrhunderts zumeist so aus, dass sich der Großteil der TV-Nutzer für die Ausrichtung seiner „Schüssel" an denen der anderen Sat-Antennen orientiert: Nach dem Kauf wird bei der Montage verglichen, was da so alles im nachbarschaftlichen Blickfeld an Häuserwänden, Balkonen oder auf den Dächern zu finden ist, und dementsprechend wird der eigene Spiegel ebenso positioniert. Und während weiter unten einer vor der matten Scheibe den Empfang und das Bild kontrolliert, bemüht man sich weiter oben, die Ausrichtung mit den entsprechenden Anweisungen von unten („Eben war aber besser!" oder „Dreh doch noch 'mal zurück!") zu präzisieren – immer auch witzig zu beobachten, wiederholt sich dieses Spielchen auf sämtlichen Campingplätzen Europas. Interessant ist, dass sich dabei die meisten Digitalantennen bei ihrer Ausrichtung für Deutschlands Haussatelliten entscheiden, der sich auf ASTRA 19,2° Ost befindet und mit knapp 400 frei empfänglichen Fernseh- und über 300 Radiosendern eine recht ordentliche Medienvielfalt bietet.

Extreme Programmvielfalt

Dass es noch einen weiteren für Deutschland relevanten Erdtrabanten auf Eutelsat 13° Ost gibt, wissen viele „Satler" gar nicht; demzufolge auch nicht, dass auf diesem sogar über 1.000 Programme – davon alleine über 600 TV-Sender – auf die Programmspeicherplätze gelegt werden können. Andererseits gibt es unter den Sat-Zuschauern aber auch einige „Spezialisten", die recht gut informiert sind und sich ohne viel Aufwand und mithilfe von schielenden LNBs an einer einzigen Sat-Antenne sowohl bei ASTRA als auch bei Eutelsat programmtechnisch bedienen, um sowohl das Angebot des einen als auch des anderen Anbieters zu nutzen. Mit dem Empfang von knapp 1.700 Sendern sind die Möglichkeiten aber noch lange nicht ausgereizt, wie sich am Beispiel einiger Zeitgenossen zeigt, die sich gar eine dritte Satellitenantenne auf das Hausdach montieren. Doch dies ist ja nicht unbedingt jedermanns Sache, wenn man während eines Spaziergangs inmitten einer ganz normalen Wohngegend plötzlich stutzen muss und sich unweigerlich Gedanken an eine verkappte Nachrichtenzentrale für geheimdienstliche Tätigkeiten aufdrängen. Dass es auch ganz anders geht, sollte man spätestens seit der berliner IFA 2005 wissen: TechniSat, dauner Hersteller für Rundfunktechnik und Marktführer im Bereich digitaler Set-Top-Boxen für den Kabel-, Satelliten- sowie terrestrischen Empfang, präsentierte damals einen relativ kleinen Sat-Spiegel mit einem Durchmesser von gerade einmal 45 Zentimetern. Und doch war (und ist) es mit dieser Mini-Antenne möglich, über 3.000 Programme aus dem Äther zu fischen. Ungewöhnlich an dieser sogenannten Außenanlage ist nämlich nicht der Spiegel bzw. dessen Bauform, sondern der ovale LNB (Low Noise Block (Converter) – rauscharmer (Frequenz-)Blockumwandler).

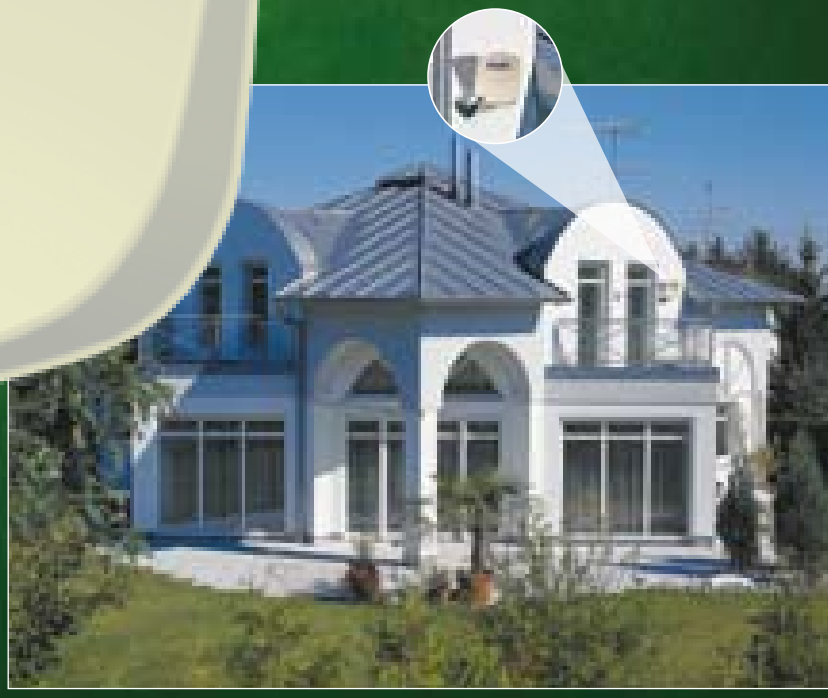
ASTRA
9,2° Ost

ASTRA
23,5° Ost

Eurobird-ASTRA
28,5° Ost

TechniSat
DIGITAL
DAS ORIGINAL

Kleine Schüssel große Wirkung: Mehr als 3.000 Programme können mit der nur 45 cm großen Sat-Antenne in ganz Deutschland empfangen werden. Die gleichzeitige Ausrichtung auf vier Satelliten macht's möglich.



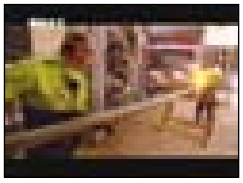
Über 3000 Programme

Darunter natürlich alle Öffentlich-rechtlichen und privaten TV-Programme digital.
Ausführliche, tagesaktuelle Programmlisten finden Sie unter www.programmliste.de

ASTRA 19,2° Ost – Programmbeispiel

DMAX

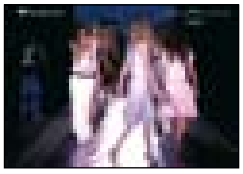
Der „erste Factual-Entertainment Kanal für Männer im deutschen Free TV" zeigt in seinem Programm Dokumentationen, Real-Life-Formate und Lifestylemagazine, die speziell auf ein männliches Publikum zugeschnitten sind. Dabei sollen die Themenbereiche Abenteuer und Entdeckung, Motor und Technik, Populärwissenschaft, Technologie, Heimwerken und Reisen im Vordergrund stehen.



Eurobird-ASTRA 28,5° Ost – Programmbeispiel

Fashion TV

ist ein Fernsehsender, der sich der Welt des internationalen Modegeschäfts widmet. Das Spartenprogramm sendet in englischer Sprache über Mode, Models und Modedesigner und zeigt Modeberichte und Modeschauen aus aller Welt. Der Sitz von „Fashion TV" befindet sich in Paris, Frankreich. Sendestart war 1997. Der Kanal sendet ein 24 Stunden-Programm.



Eutelsat 13° Ost – Programmbeispiel

Retequattro

„Retequattro" zielt auf eine ältere, solventere Zielgruppe und gehört dem Zusammenschluss der MediaSet an und sendet vormittags hauptsächlich Serien der 80er Jahre wie „MacGyver" und „Colombo". Nachmittags und am Abend liegt das Hauptaugenmerk des Senders auf seriösen Talkshows, Dokumentationen und Reportagen über das Tierreich und die Umwelt. Nachts können die Zuschauer von „Retequattro" Debatten aus dem italienischen Parlament verfolgen.

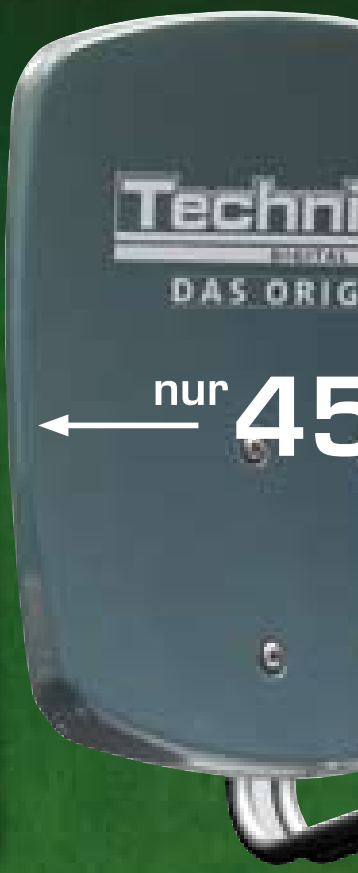
ASTRA 19,2° Ost – Programmbeispiel

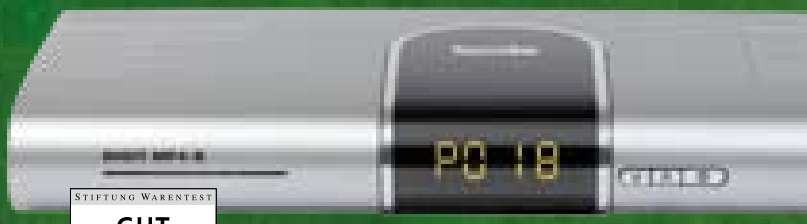
TechniTipp-TV

Technik-Begeisterte, Technik-Interessierte und Technik-Entnervte aufgepasst - TechniTipp-TV bringt Ihnen die digitale Welt ins Wohnzimmer! Neben umfassenden Informationen zu multimedialen Produkten erklärt TechniTipp-TV technische Zusammenhänge, zeigt neueste Markttrends und gibt praktische Tipps für den Alltag. So geht Moderator Jean Pütz in der Sendung TechniThek technischen Fragen auf den Grund und ermöglicht selbst Laien mit Hilfe leicht verständlicher Informationen und Techni-Tipps die digitale Welt zu verstehen. Natürlich kommt auch die Unterhaltung in den weiteren Programmformaten nicht zu kurz: Hier erwarten Sie Sendungen wie RADIOROPA HörReich, Digital Nächte, TechniQuiz und Studio 1, die Talkshow mit Hans Schmalbach und prominenten Studiogästen.

Lieferumfang
Multytenne-Komplettpaket:

- Hochleistungs-Aluminium-Offsetspiegel in den Farben beige oder grau
- Multytenne Empfangseinheit bestehend aus vier UNIVERSAL-V/H-LNBs oder vier UNIVERSAL TWIN-LNBs (2-Teilnehmer-Paket)
- Digitaler Satellitenreceiver TechniSat DIGIT MF4-S mit TeviStar-SmartCard zum Empfang des TechniSat-Radio Bouquets, RADIOROPA Hörbuch, MTV unlimited und Premiere Thema. Bereits 30 Tage freigeschaltet für das TechniSat-Radio Bouquet, sowie 3 Monate für Premiere Thema. Fernbedienung, Netz-, Scartkabel, Batterien, Bedienungsanleitung
- Wandhalterung
- 10 m Kabel mit Steckern
- Montagewerkzeug
- Preis: ab 298,99 € UVP





Stiftung Warentest GUT Im Test: Neun digitale Sat-Empfänger ohne Festplatte test 11/2005 www.test.de

Im Test: DIGIT MF4-S in anderer Gehäusevariante

Grundlagen des Sat-Empfangs

Zum Empfang einfallender Fernsehsignale, die per Satellit abgestrahlt werden, dient einerseits die konkave Antenne, andererseits besagter (runder) LNB, in den die Frequenzen aufgrund der Wölbungsbauweise quasi wie in einem Brennglas gebündelt werden. Aus der Physik-Mittelstufe (Optik) weiß jeder sicherlich noch dunkel, dass Einfallswinkel gleich Ausfallswinkel ist; und so verhält es sich auch mit den einfallenden TV-Signalen: Jeder Satellit hat eine bestimmte Position im Orbit und strahlt entsprechend seines „Footprints" auf die korrespondierend ausgerichtete Antenne. Da die Vielzahl der Satelliten im Weltall jeweils unterschiedliche Orbitpositionen haben, differieren deren Signalwinkel und können folglich auch nicht von einem einzelnen „Hörnchen" aufgenommen werden. Für jede Sat-Position ist daher ein dediziertes „Feedhorn" vonnöten, so dass man für den „Massenempfang" mehrerer Sat-Positionen auch mehrere LNBs benötigt – und selbstverständlich auch einen Sat-Spiegel mit entsprechend großem Durchmesser. Da im Laufe der Evolution die Anzahl der Satelliten und damit einhergehend die der Programme erheblich zugenommen hat, ist die Industrie bereits vor Jahren diesem Kundenbedürfnis nach mehr Fernsehvielfalt entgegengekommen. Und so gibt es teilweise auch Nachrüstlösungen für bestehende Systeme, bei denen eine zusätzliche Schiene mit Aufnahmen für mehrere LNBs angebracht werden kann. In diesem Zusammenhang wird auch gerne von „Multifeed" (Mehrfacheinspeisung) gesprochen.

Dieses Komplettpaket hat alles, was man zum Empfang von digitalen Fernseh- und Radioprogrammen via Satellit benötigt.

Diese nachrüstbare Multifeed-Halterung ist gleich für die Aufnahme von vier LNBs ausgelegt, um die heimische Programmvielfalt zu erhöhen.

Multytenne: Multifeed eingebaut

Und um ein Multifeed-System handelt es sich auch bei der eingangs erwähnten Multytenne: Ganz ohne Drehmotor und vor allem ohne komplizierte Multischaltertechnik vereinigt das Oval-Feedhorn auf kleinstem Raum quasi vier LNBs in einem einzigen Gehäuse, wobei die einzelnen Signaltrichter auf den klassischen Astra (auf 19,2° Ost) sowie den konkurrierenden Eutelsat (auf 13° Ost) und zudem im Parallelbetrieb auf alle Programme von EUTELSAT 23,5° und vor allem auf die „Engländer" von Eurobird-ASTRA 28,5° ausgerichtet sind. Hieraus ergibt sich natürlich ein vermeintliches Problem: Es werden jetzt nicht mehr nur Fernsehbilder von einer Signalquelle an die Set-Top-Box geschickt, die dann über die Programmtaste der Fernbedienung ausgekämmt werden, sondern gleich von vier Orbitpositionen. Und sobald mehr als ein Satellit und somit mehr als ein LNB ins Spiel kommt, muss eine bestimmte Steuerung vorhanden sein, damit auch das „richtige" LNB angesprochen und das „gewünschte" Programm (aus den vielen tausend) auf den Bildschirm gezaubert wird. Hierzu bedient man sich einer speziellen Steuersignaltechnik, die als „DiSEqC™" (Digital Satellite Equipment Control – Steuerung für digitale Sat-Anlagen) bezeichnet wird und ominöserweise immer wieder bei den technischen Eckwerten von Receivern auftaucht. Bei DiSEqC handelt es sich um einen Industriestandard aus Steuerbefehlen, die vom Empfangsgerät zum LNB übertragen werden, um z. B. Programme nach horizontaler oder vertikaler Polarisation ausfiltern, eine Drehantenne schwenken, eine Mehrteilnehmeranlage steuern oder eben auch zwischen mehreren LNBs umschalten zu können. Und diese Steuerungstechnik ist bereits in die Multytenne integriert: Die vier Empfangselektroniken wurden dabei via Relais so zusammengeschaltet, dass nicht vier, sondern lediglich ein einzelnes Koax-Kabel als Verbindung zum Sat-Receiver benötigt wird – eine vorhandene Verkabelung also komplett übernommen werden kann, falls eine bestehende Außenanlage erweitert werden soll. Für den Endverbraucher ist die Multytenne daher ein sehr benutzerfreundliches System, das ohne großen technischen Aufwand die Programmanzahl um ein Vielfaches erhöht.»

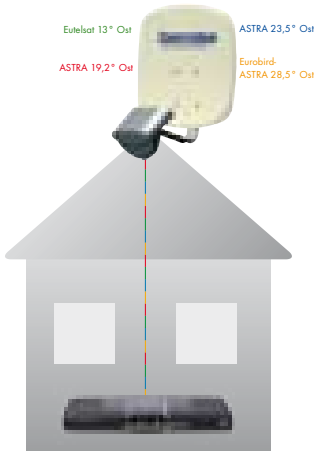
Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten: Die vier Quatro-LNBs auf der Multifeed-Schiene und der Satman 850 ergänzen sich hervorragend. Mit der größeren Anlage (ab vier Teilnehmern) zieht auch die Multischalter-Technik in's Haus ein.

Über 3000 Programme für den ganzen Haushalt

Installationsbeispiele für ein, zwei und mehr Teilnehmer:

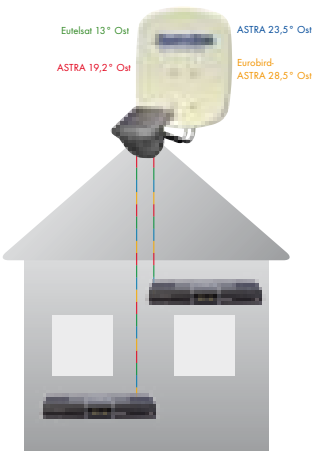
Einmal ausgerichtet auf den „deutschen" Haussatelliten ASTRA 19,2° Ost können mit der Multytenne weitere drei Satelliten automatisch empfangen werden.

Multytenne Single – für 1 Teilnehmer



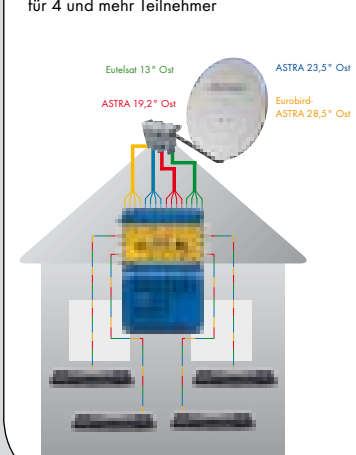
Multytenne Single-Komplettpaket: 298,99 € UVP
(inklusive 1 Satellitenreceiver DIGIT MF4-S)

Multytenne Twin – für 2 Teilnehmer



Multytenne Twin-Komplettpaket: 539,99 € UVP
(inklusive 2 Satellitenreceiver DIGIT MF4-S)

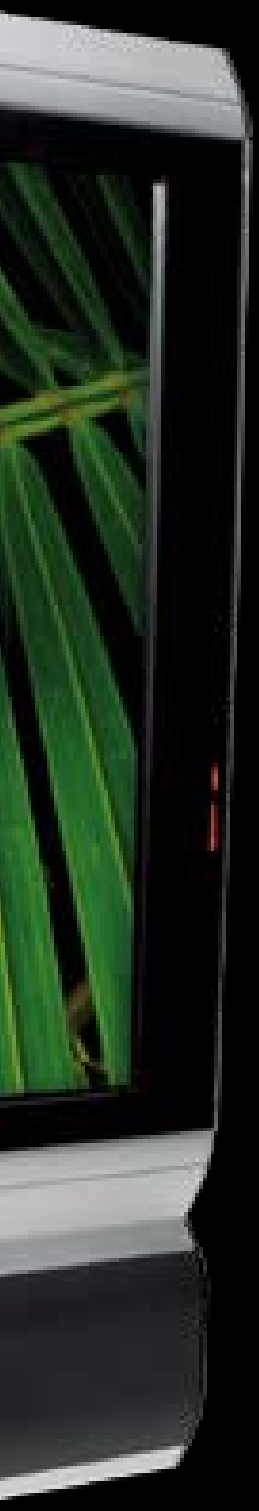
Multytenne Quatro
für 4 und mehr Teilnehmer



Multytenne Quatro: 299,99 € UVP
(ohne Multischalter und Receiver)

LCD-Fernsehen vom Feinsten

HD-Vision *Plus* PVR



Testergebnisse
HD-Vision

Im Test: HD-Vision 32

Im Test: HD-Vision 32 PVR

*Note: 2,51

Mit dem HD-Vision Plus PVR hat TechniSat ein Luxusmodell seiner erfolgreichen HD-Vision LCD-Fernseher in neuem Design vorgestellt. Der Großbild-Fernseher mit integriertem Multi-Tuner hat allerdings noch weitaus mehr zu bieten als ein edles Äußeres in eloxiertem Aluminium.

INFOS IM INTERNET
www.hd-vision.de

Dort finden Sie alle Modelle und weitere Informationen zu den Fernsehern der HD-Vision-Serie.

Mit einer edlen und schnittig gestalteten Front aus eloxiertem Aluminium zeigt der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR ein ansprechendes und zugleich zurückhaltendes Design. Der LCD-Fernseher verfügt über einen Bildschirm mit 81 cm Diagonale. Im Format 16:9 ist der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR selbstverständlich HDready und für die Darstellung des hochauflösenden Fernsehens HDTV geeignet.

Serienmäßig mit hochwertiger Vollglas-Kontrastscheibe, Multi-Empfangstuner und integriertem 160 GB-Festplattenlaufwerk ausgestattet, ist der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR ein besonders exklusiver Vertreter seiner Klasse.

12000:1 Dynamischer Kontrast

Wie alle Geräte der HD-Serie bietet auch der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR ein detailreiches Bild mit satten Farben und scharfen Konturen. Allerdings wurde dem Luxusmodell ein neues LCD-Panel spendiert, das in Kombination mit hochwertiger Ansteuerungstechnik von TechniSat einen dynamischen Kontrast von 12000:1 erreicht. Wie alle HD-Vision-Fernseher ist auch der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR garantiert „100% pixelfehlerfrei. TechniSat verbaut für seine HD-Vision-Serie nur geprüfte und absolut fehlerfreie „Bestpanels". Diese Displays sind die Crème de la Crème der Panel-Produktion und weisen garantiert keine Fehler auf – auch nicht im Subpixelbereich. Durch den breiten Betrachtungswinkel von 178° kann die ganze Familie – auch am Rand der Couch – ein brillantes Fernsehbild genießen. Eine automatische Bildhelligkeitsanpassung stimmt die Leuchtstärke des Fernsehbilds auf die augenblicklichen Lichtverhältnisse ab. Zusätzlich lassen sich über ein umfangreiches Einstellungsmenü zahlreiche digitale Bildaufwertungsfunktionen zuschalten. Der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR ist serienmäßig mit mehrfach entspiegelter Kontrastscheibe ausgestattet, wodurch die Fernsehbilder noch klarer und farbintensiver wirken. Das Vollglaselement ist nur mit roher Gewalt zu verkratzen, und bietet damit edle Optik und Panel-Schutz zugleich.

Im Lieferumfang:

TechniSat-SmartCard

freigeschaltet für:

TechniSat RADIO BOUQUET

TechniSat-Radio Bouquet:
30 Tage und bis zu
1 Jahr bei Registrierung

zusätzlich freischaltbar:

RADIOROPA Hörbuch 1 – Klassische Literatur und Belletristik
RADIOROPA Hörbuch 2 – Kriminalromane und Thriller
RADIOROPA Hörbuch 3 – Sach- und Wirtschaftsliteratur
RADIOROPA Hörbuch 4 – Kinder-, Jugend- und fremdsprachige Literatur

RADIOROPA Hörbuch-Kanäle: Bei Registrierung 3 Monate kostenfrei.

MTV unlimited

MTV unlimited:
Bei Registrierung
3 Monate kostenfrei.

Möchte man z. B. über Satellit die Pay-TV-Angebote von arenaSAT empfangen, braucht man zunächst ein CI-Modul für CryptoWorks. Mit einer arenaSAT- oder arenaSAT FAMILY-Smartcard kann das entsprechende Angebot dann sofort, ohne zusätzliches Empfangsgerät, über ASTRA 19,2° Ost gesehen werden.

Multi-Empfangstuner

Mit dem integrierten Multi-Empfangstuner setzt TechniSat Maßstäbe: Als Deutschlands Marktführer im Bereich digitaler Set-Top-Boxen hat das Unternehmen ein Empfangsteil entwickelt, das digitale TV- und Radioprogramme auf allen Empfangswegen, also über Satellit, Kabel und Antenne (DVB-T) empfangen kann. Selbstverständlich lassen sich mit dem TechniSat HD-Vision *Plus* PVR auch analoge Programme über die Antennenbuchse empfangen – und das ohne Zusatzgeräte. Anders als beim Anschluss externer Receiver über SCART-Kabel, durchlaufen die digitalen Eingangssignale beim HD-Vision innerhalb des Geräts keinerlei Digital-Analog-Wandlungen mehr und kommen so in bestmöglicher Qualität auf den Bildschirm. Der Multi-Tuner, den TechniSat in seiner traditionsreichen und modernen Produktionsstätte in Staßfurt produziert, ist damit weltweit einzigartig.

Pay-TV

Der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR ist ab Werk mit einer Smartcard-Leseeinheit zur Entschlüsselung von CONAX-codierten Programmen ausgestattet. Zusätzlich lässt sich der hochwertige Flachbildfernseher über ein „Common Interface" mittels CI-Modulen um beliebige Entschlüsselungssysteme erweitern. Der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR ist damit zukunftssicher und für die Nutzung sämtlicher gängiger Cryptsysteme vorbereitet. Eine TechniSat-SmartCard, die bereits für 30 Tage zum Empfang des TechniSat-Radio Bouquets über ASTRA 19,2° Ost freigeschaltet ist, gehört zum Lieferumfang. Bei Registrierung kann man sich zusätzlich für ein Jahr kostenlosen Empfang des TechniSat-Radio Bouquets, für kostenfreien dreimonatigen Empfang der RADIOROPA Hörbuchkanäle 1 bis 4 oder für dreimonatigen kostenfreien Zugang zu MTV unlimited (6 MTV-Programme) entscheiden.

Anschlussvielfalt

Der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR bietet als Bildzentrale heimischer Unterhaltungselektronik optimale Anbindungsmöglichkeiten. An der linken Gehäuseseite ist eine Vielzahl verschiedener Anschlussmöglichkeiten zugänglich. Darüber lässt sich der HD-Vision in jede nur denkbare sinnvolle Zusammenstellung elektronischer Geräte einfügen. Seien es Wiedergabegeräte, die eigene HiFi-Anlage oder der PC – die Verbindungsfreudigkeit des HD-Vision ist so groß, dass man beim Anschluss eines beliebigen Geräts nicht in Verlegenheit kommt. Zur Ausgabe analoger Video-Quellen stehen ein Eingang für S-Video sowie drei Cinch-Buchsen zur Verfügung. Ebenfalls ist der LCD-Fernseher mit einem Komponenteneingang für YUV-Video und den zugehörigen Audio-Buchsen ausgestattet. An der Unterseite des Geräts befinden sich gleich zwei SCART-Anschlüsse. Für hochauflösende digitale Bildübertragung hat TechniSat dem LCD-Gerät ebenfalls zwei HDMI-Anschlüsse spendiert.

HD-Vision am PC

Über die beiden HDMI-Schnittstellen kann der HD-Vision *Plus* PVR auch von Spielkonsolen und Computern als Ausgabegerät angesteuert werden. Das erschließt nicht nur PC-Games ein großflächiges Spielfeld. Das Bildsignal aus einem DVI-Ausgang lässt sich über einen handelsüblichen Adapter problemlos in einen HDMI Port einspeisen. Zusätzlich besitzt das Gerät einen VGA-Zugang, über den auch ältere Rechner mit dem HD-Vision verbunden werden können. Wie bei den übrigen Video-Eingängen steht auch dem VGA-Anschluss ein eigener Audio-Zugang zur Seite. Dadurch lassen sich bis zu sieben Audio/Video-Geräte permanent und mit jeweils einem eigenen Tonzugang am HD-Vision *Plus* PVR anschließen. Die Umschaltung zwischen den verschiedenen Video-Quellen wie DVD-Player, PC oder Konsole geschieht dann über den Menüpunkt AV-Quellen kinderleicht

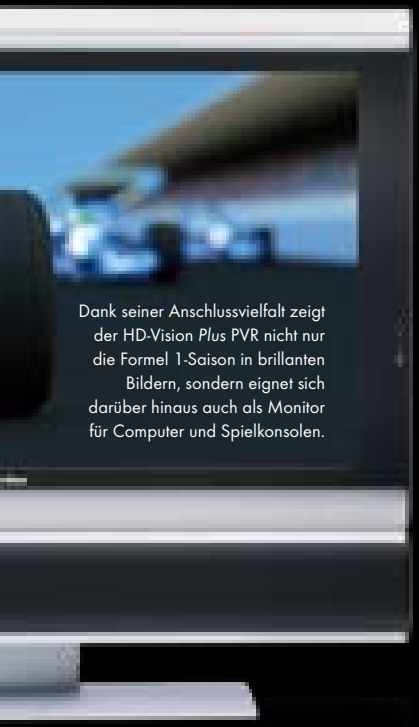
TechniSat Raumklang System

Der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR verfügt über ein hochwertiges Zwei-Wege-Lautsprechersystem mit integrierten Bassreflexboxen, das in einer Leiste unterhalb des Bildschirms angeordnet ist. Eine zusätzliche Bassvolumenregelung unterstützt dabei die Raumwirkung des Audiosignals. Die Toneinstellungen im Bildschirm-Menü ermöglichen vielfältige Anpassungen der Klangcharakteristik. Höhen, Tiefen, Bassvolumen und Balance sowie die zusätzlichen Ausgabekanäle für Subwoofer bzw. Kopfhörer lassen sich hier einzeln steuern. Zusätzlich stehen analoge Audio-Ausgänge, ein Ausgang für einen aktiven Subwoofer sowie optische und elektrische Anschlüsse für digitalen Raumklang im AC3-Format zur Verfügung. Über diese kann der Ton über eine Stereo- oder Dolby Surround-Anlage ausgegeben werden.

DigiButler Service

Der integrierte DigiButler Service ist eine Sammlung hochwertiger Digitaldienste,

Die Anschlüsse lassen keine Wünsche offen. Seien es Wiedergabegeräte, Spielekonsolen oder der PC – beim Anschluss des HD-Vision dürfte man kaum in Verlegenheit kommen.



Dank seiner Anschlussvielfalt zeigt der HD-Vision *Plus* PVR nicht nur die Formel 1-Saison in brillanten Bildern, sondern eignet sich darüber hinaus auch als Monitor für Computer und Spielkonsolen.

die dem Benutzer zu jeder Zeit höchsten Komfort und einfache Bedienung garantieren sollen. Zu ihnen gehört die AutoInstall-Funktion, die den Zuschauer bei der Erstinbetriebnahme Schritt für Schritt durch die notwendigen Einstellungen führt. Mit der Fernbedienung wird zunächst die gewünschte Sprachumgebung für das Bildschirmmenü ausgewählt. Dabei stehen insgesamt 14 Sprachen zur Disposition. Im weiteren Verlauf werden u. a. Audiosprache, Zeitzone und Sendegebiet festgelegt. Nach Angabe aller verfügbaren Signalquellen startet der Multi-Tuner einen Suchlauf in allen Bändern und Empfangssignalen von DVB-S bis UKW-Radio. Danach ist die Grundinstallation des Geräts beendet. Unabhängig davon, ob das Programm analog oder digital, terrestrisch oder per Satellit in die Empfangseinheit eingespeist wird: Alle verfügbaren Kanäle befinden sich gemeinsam in einer vorsortierten Programmliste.

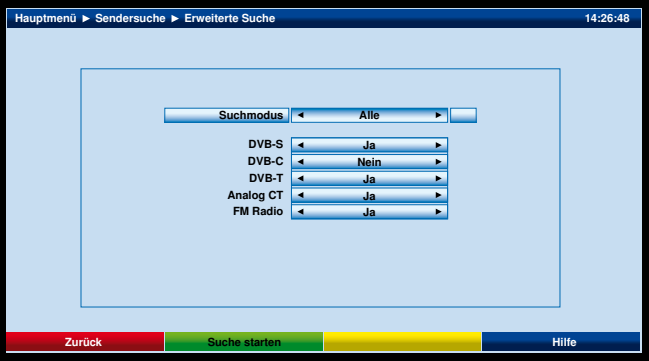
Integrierte Festplatte: PVR und Timeshift

Der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR verfügt serienmäßig über ein integriertes 160 GB-Festplattenlaufwerk. Hierüber kann der Benutzer TV- und Radioprogramme direkt am LCD-Fernseher aufzeichnen und wiedergeben. Das Gerät verfügt über den elektronischen Programmführer „SiehFern INFO" (SFI). Dieser erhält via Satellit ständig aktualisierte Programminformationen zu mehr als 70 TV-Sendern. Dabei umfasst die Vorschau einen Zeitraum von bis zu sieben Tagen. Die Aufnahmefunktionen des LCD-Fernsehers wurden direkt in die elektronische Programmzeitschrift integriert. So lassen sich Sendungen in wenigen Schritten per SFI zur Aufnahme vormerken. Auf Wunsch lässt sich zusätzlich eine Vor- bzw. Nachlaufzeit einstellen, damit die Sendung auch bei verfrühter oder späterer Ausstrahlung vollständig aufgenommen wird. Audiospuren, Untertitel und Videotext werden mit den Sendungen ebenfalls aufgezeichnet, dadurch bleiben auch zu einem späteren Zeitpunkt alle relevanten Informationen erhalten. Zusätzlich unterstützt der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR zeitversetztes Fernsehen (Timeshift). Dabei wird ein Programm noch während seiner Aufzeichnung wiedergegeben. So ist es möglich, eine beliebige laufende Sendung durch Druck auf die gelbe Wiedergabe/Pause-Taste „anzuhalten". Zu einem späteren Zeitpunkt kann sie dann beispielsweise nach einem Telefonat durch einen erneuten Tastendruck weiterverfolgt werden.»

Leistungsmerkmale HD-Vision *Plus* PVR

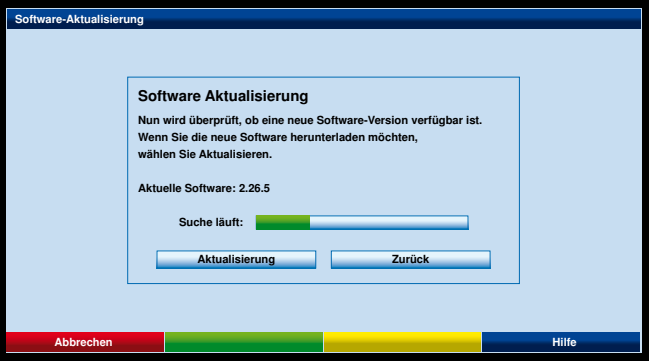
- 32 Zoll LCD-Fernseher 16:9 (81 cm Bildschirm)
- Multi-Empfangstuner (für DVB-S, DVB-T, DVB-C, Analog-Kabel, Analog-Terrestrik und UKW)
- HDready
- Programminformationsdienst „SiehFern INFO"
- Installationsassistent AutoInstall
- TechniMatic (Automatisches Software-Update)
- Common Interface-Schnittstelle
- S-Video-Anschluss
- 2 HDMI-Anschlüsse (HDCP implementiert)
- USB-Anschluss
- Auflösung: 1366 x 768 (Linien x Zeilen)
- 16,7 Millionen Farben
- Kontrast 2000:1, dynamischer Kontrast 12000:1
- Helligkeit 500 cd/m²
- Reaktionszeit: 8 ms
- AC3 Dolby Digital bitstream out
- 2-Wege-Lautsprechersystem mit Bassreflex (Lautsprecher abnehmbar)
- aTHP (advanced TechniSat Home Platform)
- 2 Scartanschlüsse
- CONAX-SmartCard-Leser
- YUV-Anschluss
- Subwoofer-Anschluss
- 5 Jahre Garantie: 3 Jahre Komplettgarantie bei Registrierung des Produktes + 2 Jahre Teilegarantie (ausgenommen Panel + Fernbedienung)
- Made in Germany
- Preis: 2.199,99 € UVP

Hochwertige Digitaldienste und praktische Funktionen für höchsten Komfort



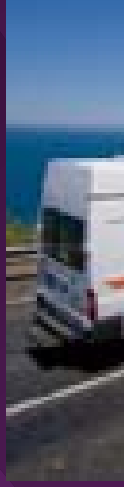
Dank des integrierten Multi-Empfangstuner empfängt der HD-Vision *Plus* PVR digitale TV- und Radioprogramme auf allen Empfangswegen über Satellit, Kabel und Antenne ohne Zusatzgeräte. Auch analoge Programme lassen sich über die integrierte Antennenbuchse empfangen.

Der leicht nutzbare elektronische Programminformationsdienst „SiehFern INFO" bietet ständig aktualisierte Informationen zum Programm von rund 70 Kanälen. Dabei umfasst die Vorschau einen Zeitraum von bis zu sieben Tagen.



Der Dienst TechniMatic sorgt automatisch für regelmäßige Software Updates. Damit ist der TechniSat HD-Vision *Plus* PVR stets auf dem aktuellen Stand der Produktpflege.

In wenigen Schritten lassen sich Sendungen auf dem integrierten 160 GB-großen Festplattenlaufwerk aufzeichnen. Der HD-Vision *Plus* PVR ist damit HD-Fernseher, Empfänger und Festplatten-Rekorder in einem einzigen Gerät.



Satellitennavigation für Auto und Wohnmobil

Dank GPS-Navigation muss man heute auf Reisen keine Karten mehr aufschlagen. 24 GPS-Satelliten (Global Positioning System – globales Ortungssystem) umkreisen die Erde in einer Höhe von rund 20.000 km und stellen mit Ihrem weltumspannenden Netz die Infrastruktur für die satellitengestützte Navigation. Die Satelliten senden Radiosignale, aus denen GPS-Empfänger den gegenwärtigen Standort bestimmen. Zur Errechnung einer Position wird der Kontakt zu drei Satelliten dieses Netzes benötigt, ein vierter dient der Korrektur. Gerade im Urlaub oder unterwegs in unbekannten Gefilden entwickeln sich mobile oder fest im Fahrzeug installierte Navigationsgeräte zu unverzichtbaren Helfern.

Fürs Auto

Vor Fahrtantritt gibt der Fahrer das gewünschte Ziel an. Die per GPS ermittelte Startposition wird auf den, dem System vorliegenden Kartendaten ausfindig gemacht. Dann berechnet das Navigationssystem die günstigste Route zum Zielort und führt den Fahrer über Sprachkommandos und Bildschirmanzeigen dorthin. Durch die ständige Erfassung des aktuellen Standortes während der Fahrt, lassen sich Werte wie die Entfernung zum Zielort, Durchschnittsgeschwindigkeit und die verbleibende Fahrzeit leicht erfassen. Ist durch Brücken, Tunnel oder andere Hindernisse kein Satellitenempfang möglich, kann die aktuelle Position dennoch ermittelt werden. Die hierzu erforderliche Einspeisung eines Geschwindigkeitssignals vom Fahrzeug bzw. einen integrierten Kreiselkompass, der Änderungen der Fahrtrichtung elektronisch erfasst, bieten in der Regel jedoch nur integrierte Navigationssysteme. Modernere Geräte berücksichtigen bei der Berechnung von Routen zusätzlich auch Verkehrsmeldungen. Staus lassen sich so automatisch umfahren.

Mobil und integriert

Handelsübliche GPS-Empfänger bestimmen den Standort mit einer Abweichung von nur 30 bis maximal 100 Meter. Mit entsprechendem Kartenmaterial und ergänzenden Daten ausgestattet, stellt das Navigationssystem jederzeit fest wo man sich befindet und kann möglicherweise auch noch den Weg zur nächsten Post oder Apotheke weisen. Luxus sind Navigationsgeräte schon lange nicht mehr. Sowohl mobile als auch integrierte Systeme sind inzwischen allerorten zu erschwinglichen Preisen erhältlich. Dem GPS-Einsatz im Auto, Wohnmobil oder zu Fuß unterwegs steht damit nichts mehr im Wege. Bleibt nur die Entscheidung zu fällen, welches System für die eigenen Bedürfnisse das Richtige ist.

Weitere Infos zum
TS MobilNavigator 5500
finden Sie ab Seite 52.

Mobile Navigationslösung **TS MobilNavigator 5500**

Mobile Geräte wie der MobilNavigator 5500 sind besonders beliebt. Mit einem Saugnapf lässt er sich an der Windschutzscheibe eines beliebigen Fahrzeugs befestigen. Klein und kompakt gebaut, hat er nicht nur die GPS-Empfangsantenne sondern auch einen kleinen Lautsprecher integriert. Hierüber weist eine elektronisch gesteuerte Stimme freundlich den Weg. Das Kartenmaterial holt der MobilNavigator 5500 von seinem integrierten SD-Kartenleser. Auf der mitgelieferten 2 GB SD-Karte befindet sich Kartenmaterial für ganz Westeuropa. Da sich das Gerät leicht und schnell mittels der Saugnapfhalterung in jedem Fahrzeug sicher anbringen lässt, lässt es sich auch problemlos im Zweitwagen oder einem Mietfahrzeug im Urlaub einsetzen. Zudem kann das mobile Navigationsgerät auch zu Fuß unterwegs in einer fremden Stadt oder auf dem Fahrrad genutzt werden. Denn der MobilNavigator 5500 eignet sich dank seines kleinen Gewichts und geringen Abmessungen auch zum Transport in der Jackentasche.

Kartenmaterial für Europa

Das zur Verfügung stehende Kartenmaterial entscheidet maßgeblich über die Nutzbarkeit eines Navigationssystems. Denn nur durch aktuelle und ausführliche Kartendaten lässt sich eine korrekte Routenführung gewährleisten. Sind nur Navigationsdaten für Deutschland vorhanden, ist spätestens wenige Kilometer nach der Grenze Schluss. Daher verfügt der TS MobilNavigator 5500 auf der mitgelieferten SD-Karte serienmäßig über einen Kartensatz für 11 Länder in ganz Westeuropa. Gleich, ob in Finnland oder Griechenland – mit dem TS MobilNavigator 5500 findet man stets richtigen Weg zum gewünschten Ziel. Die Kartendaten zu ergänzen oder zu aktualisieren ist dank deren Unterbringung auf den gängigen SD-Speicherkarten ebenfalls kein Problem. Daher kommt man nicht in die Verlegenheit, nur wegen veralteter Daten, ein neues Navigationsgerät anschaffen zu müssen.

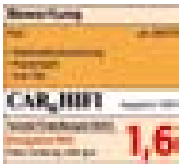
Multimediafunktionen inklusive

Von der eingelegten SD-Speicherkarte kann der TS MobilNavigator 5500 zusätzlich zu den Navigationsfunktionen auch Videos, Fotos und sogar Musik im MP3-Format wiedergeben. Damit wird das Navigationssystem zum handlichen Multimedia-Begleiter. Der Ton lässt sich dann wahlweise über den integrierten Lautsprecher oder einen Kopfhörer ausgeben.

Stromversorgung

Zurück im Auto lässt sich der integrierte NiMH-Akku des TS MobilNavigator 5500 mit dem im Lieferumfang befindlichen Adapter für den Zigarettenanzünder über das 12 V-Bordnetz wieder aufladen. Über das ebenfalls im Lieferumfang befindliche Netzteil kann der Akku auch an der Steckdose wieder gefüllt werden.

Das sagt die Fachpresse zum **TS MobilNavigator 5500**



Navigation im Autoradio **NAVI-DRESDEN 1**

Das sagt die Fachpresse zum **NAVI-DRESDEN 1**

connect Ausgabe 4/2007
Preis/Leistung: sehr gut

TESTURTEIL 63

Preistipp Navigation

Autoradios die über ein integriertes Navigationssystem verfügen, sind die zweite Möglichkeit, in die Satellitennavigation einzusteigen. Wenn Ihr Fahrzeug noch nicht über ein Navigationssystem verfügt oder vom Autohersteller keines als zusätzliches Ausstattungsmerkmal angeboten wird, kommen nachrüstbare Alternativen wie das TechniSat NAVI-DRESDEN 1 gerade recht. Dabei handelt es sich um ein Autoradio mit eingebauter Satelliten-Navigation, das alle Vorteile im Fahrzeug integrierter GPS-Systeme bietet. Als 1DIN-Gerät passt das NAVI-DRESDEN 1 praktisch in jedes Fahrzeug. Mit dem heute üblichen CAN-Bussystem eines Fahrzeugs verbunden, erhält das NAVI-DRESDEN 1 stets ein aktuelles Geschwindigkeitssignal, das zusätzlich zur Standortbestimmung einbezogen wird. Ein integrierter Kreiselkompass dient zusätzlich der Erfassung von Richtungsänderungen. Mit diesen Informationen kann die Position zuverlässig bestimmt werden, auch wenn gerade keines oder nur zu wenige Satellitensignale empfangen werden können. Das NAVI-DRESDEN 1 passt problemlos in jeden 1 DIN Schacht, der zum Einbau eines Radios geeignet ist. Damit lässt es sich in einer Vielzahl von Fahrzeugtypen einsetzen.

Nie mehr im Stau stecken

Dank des integrierten FM-Doppel-Tuners empfängt das NAVI-DRESDEN 1, auch während das Radio läuft, permanent digitale TMC-Verkehrsfunkdaten (Traffic Message Channel). Der Sinn des TMC-Service ist es, Staus zu vermeiden, indem eine Ausweichstrecke gefunden wird. Wurde beim NAVI-DRESDEN 1 die Option „dynamische Routenführung" ausgewählt, gleicht das Navigationssystem die empfangenen Daten mit der gewählten Strecke ab und berechnet bei Staus und Behinderungen automatisch eine Umgehungsstrecke. Häufig sind bei einem Stau sehr nahegelegene Ausweichrouten so stark frequentiert, dass deren Nutzung mehr Zeit beansprucht, als man für eine Staudurchfahrt benötigen würde. Das NAVI-DRESDEN 1 berechnet daher mögliche Alternativrouten rechtzeitig – bisweilen schon eine Stunde bevor man eine größere Verkehrsstörung erreicht.

Erweiterte **Navigationsfunktionen**

Intergrierter Kompass
In der Kompass-Ansicht lassen sich sowohl ein Kompass, GPS-Koordinaten der aktuellen Position, als auch Ort und Straße anzeigen.

Points of Interest
Die Zieleingabe kann auch über die Datenbank geocodierter Zielpunkte erfolgen. Hier sind z. B. Freizeitparks, Museen, Hotels, Werkstätten oder Tankstellen enthalten.

Flexible Routenführung
Verschiedene Auswahloptionen ermöglichen, die Wegstrecke nach verschiedenen Kriterien berechnen zu lassen.

Neu: Jukebox-Funktion für das NAVI-DRESDEN 1

Ab dem 2. Quartal 2008 werden alle Navigationsradios des Typs NAVI-DRESDEN 1 ab Werk mit der neuen Jukebox-Funktion ausgestattet. Über ein Software-Update lassen sich dann auch alle bestehenden NAVI-DRESDEN 1 um die neue Funktion erweitern, die es erlaubt, bis zu sechs Audio-CDs auf dem integrierten Speicher des Navigations-Radios zu sichern.

Erweiterte Kartendaten

Das Kartenmaterial des NAVI-DRESDEN 1 wurde um umfangreiche Zusatzdaten ergänzt. Daher kann die Zieleingabe innerhalb einer Stadt alternativ über die Auswahl sogenannter POI-Zielpunkte (Point-of-Interest) erfolgen. Die mitgelieferte Daten-CD enthält eine Vielzahl von Ausflugszielen wie z. B. Freizeitparks und Museen, offiziellen Einrichtungen wie Polizeistationen, Krankenhäusern und Bahnhöfen, aber auch nützlichen Anlaufstellen wie Tankstellen oder Autowerkstätten. So kann das Navigationssystem dem Fahrer auch den Weg zum nächsten Hotel weisen, auch wenn er keine Adresse zur Zieleingabe vorliegen hat.

Musik und mehr

Das NAVI-DRESDEN 1 kann mit seinem integrierten CD-Laufwerk Musik- und Hörbuch-CDs wiedergeben. Das Display ermöglicht die Ausgabe von Informationen zum derzeit gespielten Musikstück. Verschiedene Wiedergabearten wie eine geordnete oder zufällige Abspielreihenfolge sowie das Anspielen aller verfügbaren Titel gehören selbstverständlich ebenfalls zum Leistungsumfang des Navigationsradios. Ebenfalls ist das NAVI-DRESDEN 1 in der Lage MP3-CDs abzuspielen. Wer die CD-Wiedergabe einmal gesehen hat, findet sich hier sofort zurecht.

Der Betrieb eines CD-Wechslers ist über das NAVI-DRESDEN 1 ebenfalls möglich. Zuletzt kann das integrierte CD-Laufwerk auch zum Einspielen von Software-Updates verwendet werden. Diese enthalten häufig zusätzliche Optimierungen oder erweiterte Funktionen.»

INFOS IM INTERNET
www.navi-dresden1.de

Informationen zum Gewinnspiel finden Sie auf der nächsten Seite.

Als 1DIN-Gerät passt das NAVI-DRESDEN 1 praktisch in jedes Fahrzeug.

❑ **Ja,** ich möchte am Gewinnspiel teilnehmen.

Name, Vorname

Straße

PLZ/Wohnort

E-Mail (optional)

Unterschrift

Bitte freimachen!

Antwort

TechniSat Digital GmbH
InfoTech: Gewinnspiel TechniTipp 4|08
TechniPark

D-54550 Daun/Vulkaneifel

Jacques Berndorf **Eifel-Schnee**

Jacques Berndorf
Eifel-Schnee

Gelesen von
Jacques Berndorf
8 Audio-CDs + 1 MP3-CD
Laufzeit ca. 8:25 Std.
UVP 14,90 €
ISBN 978-3-8368-0163-8

Nun bin ich ganz ratlos. Ich habe plötzlich gar nichts mehrzu meckern. Berndorfs Krimi, mit allem ausgestattet, was einen über die vielen Seiten spannt, ohne dass man schlappmacht, handelt von der Drogenszene in der Provinz, auf dem Lande. Und detailliert und dicht, facettenreich und einleuchtend, wie das beschrieben ist, möchte man nicht viel dagegenhalten, dass es so nicht sei. Ich fürchte, Berndorf hat kaum übertrieben. *(Erhard Schütz, WDR)*

Kommentare zur Buchvorlage

...einfach gut!
Der Zufall wollte es, so kam ich durch einen „geliehenen Eifelkrimi" dazu J. Berndorf-Krimis zu lesen. Ich kann sagen, dass ich den ausgeliehenen nicht zurück gab :-) nun nach und nach alle lesen möchte. Dieser Eifel-Schnee gehört für mich zu einem der besten. Spannend und wie immer, der kauzige Siggi mit seinen Katzen - und anderen Verwirrungen - das Buch legt man nur ungern aus der Hand. Anfangen zu lesen und dabei entspannen, den vielleicht stressigen Alltag vergessen, an vielen Stellen des Buches auch schmunzeln, das macht unter anderem ein gutes Buch für mich aus!!! *Quelle: www.amazon.de*

Das Buch „Eifel Schnee" war einer der ersten Eifel Krimis, die ich gelesen habe. Das Buch hat mir so gut gefallen, vor allen Dingen wie Jacques Berndorf die Personen charakterisiert, das ich bis jetzt

TechniTipp-**Leserumfrage**

Sagen Sie uns Ihre Meinung und gewinnen Sie einen von zwei mobilen DVB-T-Empfängern TeleMobil 7 CX! (Infos zum Gerät auf S. 42)

Sagen Sie uns **Ihre Meinung!**

TechniTipp das TechniSat Kundenmagazin gefällt mir:
❑ rundum gut
❑ geht so
❑ überhaupt nicht

Ich kenne die TechniTipp-Ausgabe(n):
❑ Januar
❑ Februar
❑ März

Die Gestaltung von TechniTipp finde ich:
❑ edel
❑ ansprechend
❑ unübersichtlich
❑ nicht ansprechend

Den Inhalt von TechniTipp finde ich
❑ informativ
❑ unterhaltsam
❑ oberflächlich
❑ uninteressant

Anregungen, Wünsche und Kritik

_____

_____

_____

_____

Ich bin
❑ unter 18, ❑ zwischen 18 und 40, ❑ über 40 Jahre alt.
❑ weiblich, ❑ männlich

Sagen Sie uns Ihre Meinung damit wir das TechniTipp-Magazin nach Ihren Wünschen weiter entwickeln können. Unser Dankeschön: Unter allen Teilnehmern verlosen wir zwei TeleMobil 7 CX.

So geht's!

Um an der TechniTipp-Leserumfrage teilzunehmen, brauchen Sie lediglich die beiliegende Postkarte (beidseitig) auszufüllen. Ihre Teilnahme am Gewinnspiel bestätigen Sie durch Ankreuzen des Gewinnspielkästchens. Die Teilnahme ist auch per Fax (**06592/712-649**) möglich.

Teilnahmebedingungen des Gewinnspiels
Durch die Teilnahme am Gewinnspiel erkläre ich mich damit einverstanden, dass die TechniSat digital GmbH, TechniPark, 54550 Daun/Vulkaneifel, meine Daten für Werbe-/Direktmarketingzwecke speichert. Einsendeschluss ist der 01. Juli 2008. mein Einverständnis kann ich jederzeit gegenüber der Firma TechniSat digital GmbH, TechniPark, 54550 Daun/Vulkaneifel widerrufen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Eine Barauszahlung des Gewinns kann nicht erfolgen.

alle weiteren Eifel Krimis auch gelesen habe. Alle Bücher von Jacques Berndorf sind auf jeden Fall zu empfehlen!! *Quelle: www.krimi-couch.de*

«Baumeister ist unvergleichlich!»
Wieder einmal trifft Berndorf ins Schwarze: Ein Krimi, der ruhig und doch sehr spannend erzählt wird, der bis ins Detail liebevoll mit der Eifel, ihren Bewohnern und den Katzen umgeht. Wunderbar! *Quelle: www.thalia.de*

Kommentar zur Buchvorlage von Christian Schiller

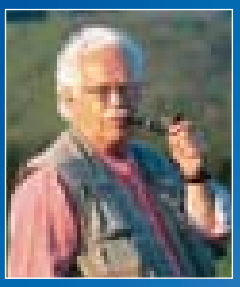
Eifel-Schnee - Auch Berndorf kommt nicht drum rum
Eines Tages findet man die Leichen der beiden Jugendlichen Ole und Betty, verbrannt in einer Scheune. Nach einer langen Untersuchung wird festgestellt, dass den Beiden zuerst das Genick gebrochen, ihnen danach Heroin gespritzt wurde und sie erst dann verbrannt wurden. Auch Siggi Baumeister ist von so einer Tat entgeistert und nimmt die Spur des Mörders auf, die ihn tief in die Drogenszene der Eifel führt...

Berndorfs Roman „Eifel-Schnee" klärt den Leser über die Drogenszene der Eifel auf und nimmt ein unerwartetes Ende. Wer von Berndorfs Romanen begeistert ist und gerne bei seinen außergewöhnlichen Fällen miträtselt, trifft mit „Eifel-Schnee" eine sehr gute Wahl! *Quelle: www.amazon.de*

Kommentar zur Buchvorlage von Wolfgang Neubacher

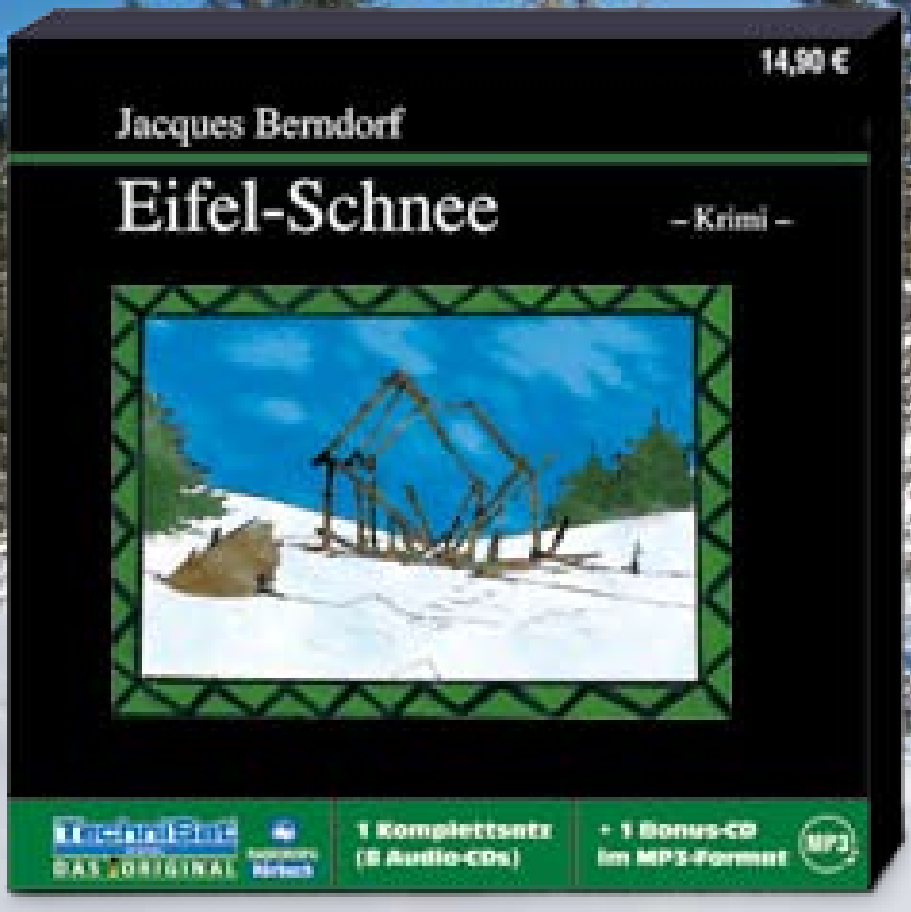
Alt, aber gut...
...muss man wohl zu diesem Krimi sagen. Immerhin erschien dieser 4. Band der „Eifel-Serie" rund um Siggi Baumeister bereits 1996 (!) - und ist weiterhin ein Erfolg, wenn man die Zahl der Auflagen als Gradmesser nimmt. Natürlich ist der Titel doppeldeutig: Einerseits geht es um den echten Schnee in der Eifel, der z.B. den Verkehr ganz schön behindern kann, aber auch um Rauschgift, denn an einem Hl. Abend verbrennen 2 junge Menschen, die kurz vor dem „Absprung" nach Kanada standen, unter mysteriösen Umständen. Sehr schnell stellt sich heraus, dass die beiden bereits vor dem Brand ermordet worden und nicht gerade unbekannte Dealer waren. Die Polizei ist relativ rat- und machtlos (auch wegen des Personalmangels); also beginnen Siggi Baumeister und sein Freund Rodenstock zu ermitteln...

Dieser Drogenkrimi, angeregt durch Jugendliche, die auch in der Vorbemerkung aufgezählt werden, ist unheimlich spannend. Er zeigt die Provinz nicht als die Idylle, als die man sie uns gerne verkaufen will. Hier haben all die Probleme, die es in den Städten gibt, längst auch schon Einzug gehalten. Sehr gut sind die Figuren gezeichnet: Siggi mit seinen beiden Katzen und seiner Freundin Dinah, die unbedingt ein Kind von ihm will; sein Freund Rodenstock, den auf seine alten Tage noch einmal die Liebe erwischt; die einzelnen Jugendlichen, die ihre - wirkliche oder eingebildete - Tristesse mit Rauschgift vertreiben wollen und die - häufig - völlig naiven Erwachsenen usw. Ein sehr, sehr spannender Krimi, den man in einem Zug ausliest! *Quelle: www.amazon.de*»



Über den Autor und Sprecher

Jacques Berndorf (Pseudonym des Journalisten Michael Preute) wurde 1936 in Duisburg geboren und wohnt - wie sollte es anders sein - in der Eifel. Pfeifenraucher Berndorf kann ohne Katzen und Garten nicht gut leben und weigert sich, über Menschen und Dinge zu schreiben, die er nicht kennt oder nicht gesehen hat. »Jacques Berndorf ist der Eifel-Krimi-Guru«, urteilte die Hamburger ZEIT.



DigitSim S2

Mit 12 V auf Empfang

Free-TV und **Pay-TV**-fähig

conax

CryptoWorks

Mit den Maßen 16 x 10,5 x 3,5 cm (B x L x H) bringt der kleine DigitSim S2 gerade einmal 236 Gramm auf die Waage. Eine Miniaturisierung, die unter anderem der integrierte Kartenleser für SIM-Karten (SubscriberIdentityModule – Teilnehmer-Identifizierungsmodul) im Industriestandardformat „ID-000" ermöglicht. Dieses stand auch für den Namen des DigitSim S2 Pate. Die bewährte SIM-Technik dient schon seit Jahren bei Mobiltelefonen der Authentifizierung eines Benutzers sowie der Zuordnung des von ihm eingesetzten Geräts. Die Karten bestehen dabei eigentlich nur aus einem kleinen Mini-Prozessor mit Datenspeicher, der die Zugangsberechtigung zu einem Digitaldienst steuert – wie z. B. die auf Krankenversicherungskarten oder aufladbaren „GeldKarten" – und können daher bauartbedingt sehr klein gehalten werden.

Smartcards im SIM-Format

Mittlerweile verwendet man im Großteil der verkauften Kabel- und Satelliten-Empfänger integrierte Lesemodule, um mit Hilfe der eingeschobenen Smartcards Pay-TV-Programme entschlüsseln zu können. Im Vergleich zum Scheckkartenformat der Smartcards mit den Maßen 8,5 x 5,5 cm weisen die SIM-Karten gerade einmal daumennagelgroße Abmessungen von 2,5 x 1,5 cm (L x B) auf. Viele Pay-TV-Programmanbieter offerieren inzwischen die handelsüblichen (großen) Karten, aus denen die (kleinere) SIM-Karte herausgebrochen und in den Receiver eingeschoben werden können. Dadurch sind diese neuen Smartcards sowohl im üblichen, als auch im SIM-Format verwendbar. Der entscheidende Vorteil der SIM-Technik liegt klar auf der Hand: Empfangsgeräte können noch kleiner und platzsparender konstruiert werden. Die kompakte Bauweise freut – wie im Fall des DigitSim S2 – letztlich auch den Kunden, da sich der Receiver zu Hause und unterwegs nahezu überall unauffällig unterbringen lässt.

Free-to-Air-TV & -Radio

Auch ohne SIM-Karte kann man mit dem DigitSim S2 auf das gewaltige Angebot von freien Programmen zugreifen, die digital über Satellit in ganz Europa ausgestrahlt werden. Allein über die Satellitenposition ASTRA 19,2° Ost empfängt das kleine Gerät mehr als 680 digitale TV- und Radioprogramme, über Eutelsat 13° Ost rund 1100 Kanäle, die Free-to-Air übertragen werden.

Premiere Thema 3 Monate kostenfrei

Mit den beiden integrierten Entschlüsselungssystemen CONAX und Cryp-

Der DigitSim S2 ist ein digitaler Satelliten-Receiver im Kleinstformat. Mit gleich zwei integrierten Verschlüsselungssystemen kann der DigitSim S2 zusätzlich zu „free to air"-Programmen auch CONAX und CryptoWorks-verschlüsselte Pay-TV- und Radio-Kanäle empfangen. Da der DigitSim S2 ausgesprochen energiesparend ist und sich nicht nur an der heimischen Steckdose, sondern auch über 12-V-Bordnetze von Wohnmobilen und Caravans betreiben lässt, eignet er sich hervorragend für den Einsatz unterwegs bei Camping und Co.

16 cm

Abb. in Originalgröße

toworks lässt sich mit dem DigitSim S2 zusätzlich ein breites Angebot von Pay-TV-Programmen empfangen. Er ist die kleinste Set-Top-Box auf dem Markt, die zwei CA-Systeme (Conditional Access – bedingter Zugang) mit an Board hat. Damit man davon gleich profitieren kann, legt TechniSat allen DigitSim S2 die neue TeviStar-SmartCard bei, mit der neben weiteren Pay-TV- und Radioangeboten auch das Programmpaket Premiere Thema empfangen werden kann. Dieses wird seit Februar 2008 auch CONAX-verschlüsselt über ASTRA 19,2° Ost ausgestrahlt. Die TeviStar-SmartCard wird bereits ab Werk in den Kartenleser des DigitSim S2 eingeschoben und ist für zwei Monate zum Empfang von Premiere Thema sowie zum einmonatigen Bezug des TechniSat-Radio Bouquets freigeschaltet. Mit einer Auswahl von 16-Themenkanälen und sieben Radiosendern bietet Premiere Thema rund um die Uhr Programm für die ganze Familie. Mit exklusiven Dokumentationen und Reportagen, Science Fiction, Action, Kinderprogrammen, Gesundheit, Musik und Erotik stellt Premiere Thema die größte Sendervielfalt bereit, die in nur einem Paket zu bekommen ist., weitere Infos zu Premiere Thema finden Sie auf Seite 50. Mit dem DigitSim S2 und der TeviStar-SmartCard lässt sich das Themenpaket von Deutschlands größtem Abo-TV-Anbieter, das normalerweise 9,99 Euro monatlich kostet, sofort 3 Monate kostenfrei empfangen. Wer seinen DigitSim S2 bei TechniSat registriert, erhält zusätzlich einen weiteren Monat, also insgesamt drei Monate kostenfreien Zugang zu den Programmen von Premiere Thema. Darüber hinaus erhalten registrierte Kunden direkt nach Eingang Ihrer Registrierungskarte per Post ihre persönliche Jugendschutz-PIN. Damit lassen sich auch aus jugendschutzrechtlichen Gründen geschützte Sendeinhalte freischalten. Der DigitSim S2 braucht nach dem Kauf für den Empfang von Premiere Thema nicht weiter vorbereitet zu werden. Sie brauchen das Gerät nur anzuschließen und einzuschalten – schon können Sie Premiere Thema kostenfrei genießen. Zusätzlich können registrierte Kunden zwischen drei weiteren

Mit den Maßen 16 x 10,5 x 3,5 cm (B x L x H) ist der DigitSim S2 derzeit der kleinste erhältliche digitale Satelliten-Receiver mit zwei integrierten Entschlüsselungssystemen.

TeviStar-SmartCard

Die neue TeviStar-SmartCard gehört zum Lieferumfang des DigitSim S2. Die Karte ist bereits für den Empfang der Programme von Premiere Thema und dem TechniSat-Radio Bouquet freigeschaltet. Ab dem Zeitpunkt zu dem sie Premiere Thema das erste Mal zuschalten, können sie die 16 Themenkanäle und 7 Radiosender des Programmpakets für zwei Monate kostenlos empfangen. Zusätzlich erhalten können Sie das TechniSat-Radio Bouquet für einen Monat kostenfrei hören. Bei Registrierung haben Sie zusätzlich die Wahl zwischen der kostenlosen Freischaltung von einem Jahr TechniSat-Radio Bouquet, drei Monaten MTV unlimited oder drei Monaten RADIOROPA Hörbuch. Diese Programmpakete empfangen Sie für die angegebenen Zeiträume völlig kostenfrei und unverbindlich.

Leistungs-merkmale DigitSim S2

- Integriertes CONAX- und CryptoWorks-Entschlüsselungssystem mit 1 SIM-Smartcard-Reader
- Kostenloser Programminformationsdienst: „SiehFern INFO"
- ISIPRO: Automatisches Programmlisten-Update via Satellit
- TechniMatic: Software-Update via Satellit
- AutoInstall (Installationsassistent)
- Vorprogrammierte Programmliste
- Stromversorgung: 230V/12V
- 1 SCART-Anschluss
- Super TechniText mit 1000-Seiten-Speicher
- Komfortables Bildschirmmenü (OSD) in 14 Sprachen
- UVP 99,99 €

kostenfreien Angeboten wählen: Einem weiteren (zwölfmonatigen) Bezug des TechniSat-Radio Bouquets oder wahlweise einem dreimonatigen Empfang von RADIOROPA-Hörbuch 1 - 4 bzw. des MTV unlimited-Pakets, das gleich mit sechs Musikprogrammen aufwartet.

Ideal zum Camping 12V-Stromversorgung reicht aus

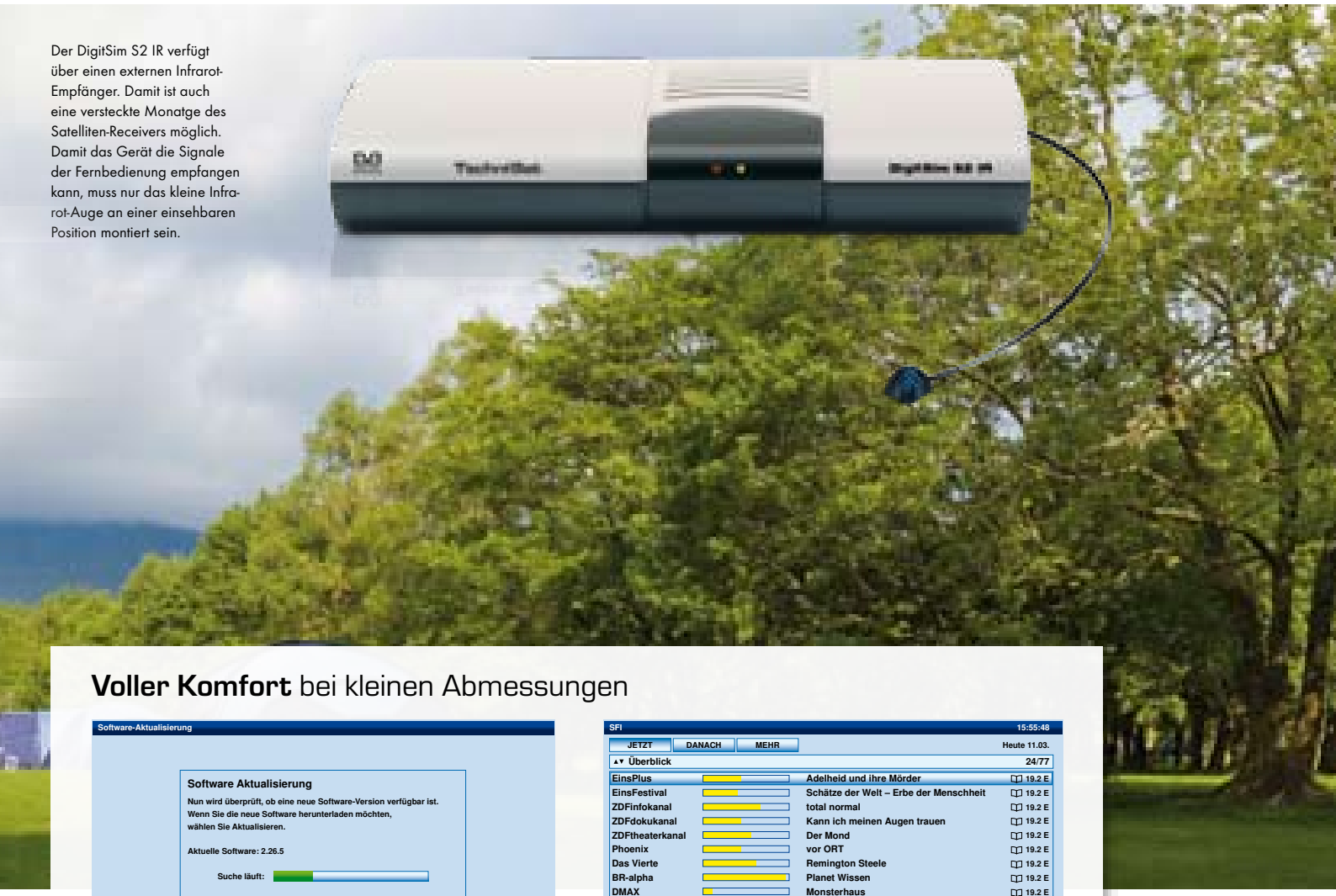
Zu Hause lässt sich der Satelliten-Empfänger über ein externes Steckernetzteil an der 220/230-V-Stromversorgung betreiben. Mit einem als Zubehör erhältlichen Adapterkabel kann das handliche Gerät über das 12-Volt-Bordnetz in jedem Wohnmobil oder LKW versorgt werden. Dank seiner geringen Ausmaße ist der DigitSim S2 problemlos in jedem Fahrzeug unterzubringen. Mit der geringen Leistungsaufnahme von 3 W im Standby-Betrieb ist er außerdem ausgesprochen energiesparend. Mit 9-16 W im Normalbetrieb belastet er auch bei abgeschaltetem Motor die Batterie nicht über Gebühr. Daher ist er optimal für Camping- und Caravan-Freunde geeignet, die auch im Urlaub nicht auf ihre Lieblingsprogramme verzichten möchten.

Übersicht

Zugunsten der kleinen Bauform und zur maximalen Reduktion des Energiebedarfs wurde das Gerät äußerlich auf das Notwendigste reduziert. Überflüssige Stromfresser sucht man am DigitSim S2 vergebens. Die Anzeige für den aktuellen Betriebs-Modus beschränkt sich auf eine rote (Standby-Betrieb) und eine grüne LED (Normalbetrieb). Auch bei den Anschlussmöglichkeiten bleibt der DigitSim S2 übersichtlich: Auf der Rückseite des Geräts befinden sich der LNB-Eingang für die Verbindung einer Satellitenantenne, der Einschub für die SIM-Karte, der SCART-Anschluss und die DC-Buchse für das Netzteil bzw. die 12-V-Stromversorgung – und damit alles, was man für den digitalen Fernsehempfang über Satellit braucht.

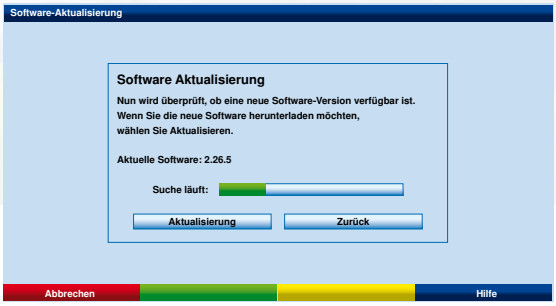
DigiButler Service

Nach dem Anschließen zeigen sich die Stärken des Mini-Receivers in seiner einfachen und komfortablen Handhabung. Dank des interaktiven Assistenten Auto-Install ist die Inbetriebnahme des DigitSim S2 mühelos durchführbar. Zunächst legt man sich auf eine der 14 möglichen Sprachen für das übersichtliche OSD (On Screen Display – Bildschirmmenü)

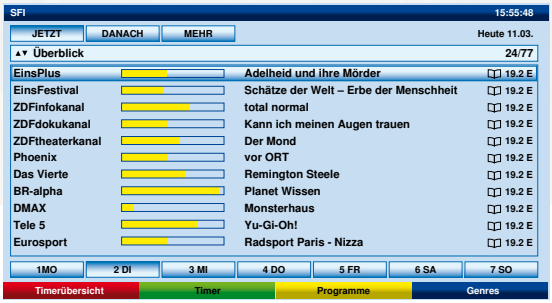


Der DigitSim S2 IR verfügt über einen externen Infrarot-Empfänger. Damit ist auch eine versteckte Monatge des Satelliten-Receivers möglich. Damit das Gerät die Signale der Fernbedienung empfangen kann, muss nur das kleine Infrarot-Auge an einer einsehbaren Position montiert sein.

Voller Komfort bei kleinen Abmessungen



Mit TechniMatic dem automatischen Software-Update ist die Software Ihres DigitSim S2 immer auf dem neuesten Stand.



Ebenfalls an Bord: Der kostenlose Programminformationsdienst „SiehFern INFO" mit bis zu 7 Tagen Programmvorschau.

fest. Dann wird der Zuschauer anhand leicht verständlicher Menüs schrittweise durch die wichtigsten Einstellungen des Gerätes geführt. Nach dem abschließenden Sendersuchlauf befinden sich alle gefundenen Kanäle in einer vorsortierten Gesamtliste. Mit 4000 Programmplätzen sind auch beim gleichzeitigen Empfang mehrerer Satellitenpositionen z. B. mit der TechniSat Multytenne keine Engpässe zu erwarten. Der Programmlistenmanager ISIPRO informiert regelmäßig über Änderungen im Senderangebot. So bleibt die Kanalübersicht immer auf dem aktuellen Stand. Im Weiteren ist das Gerät mit einem 1000 Seiten großen Zwischenspeicher für den Videotext ausgestattet und unterstützt auch Teletext-Untertitel. Über die integrierten Steuerbefehle des DiSEqC 1.2 kann mit dem Kleinst-Receiver sogar eine Drehantenne eingesetzt werden. Besonders praktisch für den mobilen Betrieb ist der redaktionell gepflegte Programminformationsdienst „SiehFern INFO". Dieser hält den Zuschauer über die Sendungen der wichtigsten deutschen und sogar einiger internationaler Kanäle kostenlos auf dem Laufenden. Dabei kann die Vorschau einen Zeitraum von bis zu sieben Tagen umfassen – die Fernsehzeitschrift braucht man erst gar nicht einzupacken.

Immer aktuell

Beim DigitSim S2 vertraut TechniSat ganz auf seine bewährte TechniMatic, die automatisch für sichere Software-Updates via Satellit sorgt. Daher gibt es keinen Grund die altbekannte RS232-Schnittstelle für eine manuelle Aktualisierung der Betriebssoftware zu vermissen. TechniSat verfügt über feste Satellitenkapazitäten zur Abstrahlung neuer Versionen der integrierten Steuerungsprogramme. Die Geräte prüfen regelmäßig, ob ein Update vorliegt. Ist dies der Fall, wird es vom Receiver direkt über ASTRA 19,2° Ost automatisch empfangen und installiert.»

DigiButler
Service

SiehFern INFO

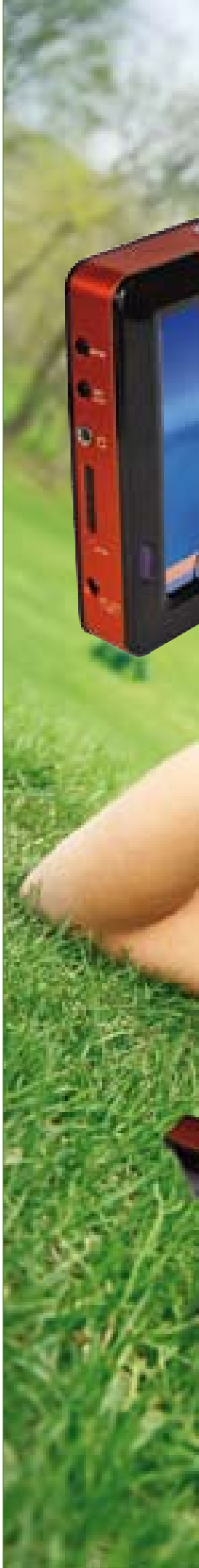
isipro Programmlistenaktualisierung

TechniMatic AUTOMATISCHES SOFTWARE-UPDATE

AUTO INSTALL

Mobil fernsehen: DVB-T mit dem TeleMobil 7 CX

Auch unterwegs bei Camping & Co. darf ein wenig Komfort nicht fehlen. Digitaler TV-Empfang via DVB-T gehört im Jahr 2008 mehr denn je dazu. In Deutschland wurde die Umstellung auf das digitalterrestrische Fernsehen bereits zu 80 Prozent vollzogen. Sie wird mit der Versorgung einiger geografisch schwieriger Lagen noch in diesem Jahr nahezu flächendeckend sein. In vielen europäischen Ländern, kann man die digitale Terrestrik ebenfalls schon großräumig nutzen. Damit sind mobile Empfänger für das digitale Antennenfernsehen DVB-T wie das TeleMobil 7 CX ideale Reisebegleiter.



Das TeleMobil 7 CX ist ein portabler Taschenfernseher mit 7"-Bildschirm. Damit lassen sich digitalterrestrische Fernsehprogramme via DVB-T überall im Ausstrahlungsgebiet sehen – Gleich ob Zuhause, beim Picknick oder unterwegs. In und um Berlin, kann man mit dem handlichen Gerät zudem mehr als 30 digitale Radioprogramme empfangen. Was hier in Deutschland bisher eine große Ausnahme darstellt, ist bei einigen unserer europäischen Nachbarn fast schon selbstverständlich: In Frankreich besteht bereits ein breitgefächertes Angebot von rund 20 Radiostationen und auch in Belgien und den Niederlanden werden einige Hörfunkprogramme landesweit über DVB-T ausgestrahlt. Durch ein integriertes CONAX-Entschlüsselungssystem ist das TeleMobil 7 CX zusätzlich in der Lage, Pay-TV- und Pay-Radioprogramme zu empfangen.

Brillantes Display

Das LC-Display im Format 16:9 mit 17,7 cm Bildschirmdiagonale hat eine Auflösung von 480 x 234 Pixel. Es liefert ein ebenso kontrastreiches, wie leuchtstarkes Fernsehbild, das auch bei schnellen Szenenwechseln nicht „nachzieht". Auch wenn das klassische Bildformat 4:3 in der deutschen Fernsehlandschaft derzeit noch

Leistungsmerkmale
TeleMobil 7 CX

- Integriertes CONAX-Entschlüsselungssystem mit 1 SIM-Card-Reader
- 4 Favoritenlisten für TV und Radio
- Anzeige der Signalqualität
- Teletext mit 1000-Seiten-Speicher
- Programmführer mit 7-Tage-Programmvorschau
- Audio/Video-Eingang zum Anschluss z. B. eines mobilen DVD-Players, Camcorders oder einer Spielkonsole
- Composite Video und Audio Ausgang, damit kann das Gerät als Set-Top-Box zum Anschluss an ein externes TV-Gerät genutzt werden.
- Mehrsprachiges On-Screen-Bedienmenü
- Eingebaute High-Quality Stereo-Lautsprecher
- 3,5 mm Kopfhörer Klinkenbuchse
- IEC-Antennenanschluss
- UVP 199,99 €

Mit mobilen Empfangsgeräten wie dem TechniSat TeleMobil 7 CX lassen sich digitalterrestrische Fernsehprogramme überall im Ausstrahlungsgebiet sehen – egal ob Zuhause, beim Picknick oder unterwegs.

Durch die flache Bauform der aktiven Mobilantenne lässt sich das TeleMobil 7 CX überall verstauen, auch ohne dass diese erst entfernt werden muss.

immer vorherrscht, ist das für das TeleMobil 7 CX kein Problem: Mit drei verschiedenen Darstellungsmodi, lassen sich Programme verschiedenster Formate bildschirmfüllend betrachten. Auch aus größeren Betrachtungswinkeln zeigt das Display brillante Farben. Mit 187 x 120 x 37 mm (L x B x T) bleibt das kleine Multitalent erstaunlich kompakt. Eine hochwertige Metallic-Lackierung unterstreicht den insgesamt hochwertigen Eindruck.

Universell einsetzbar

Das TeleMobil 7 CX lässt sich wie ein Bilderrahmen aufstellen. Damit es sicher steht, verfügt es zusätzlich über Standfüße aus Gummi, die auch auf glatten Flächen für gute Haftung sorgen. Auf der rechten Gehäuseseite befindet sich der Antennen-Eingang, an dem auch die mitgelieferte Mobilantenne direkt aufgesteckt oder über das beiliegende Verlängerungskabel angeschlossen werden kann. Durch die flache Bauform der aktiven Mobilantenne lässt sich das TeleMobil 7 CX überall verstauen, auch ohne dass diese erst entfernt werden muss. Über einen Schiebeschalter an der rechten Seite kann der Mini-Fernseher nun ein- und ausgeschaltet und kann mit der handlichen Fernbedienung im Scheckkartenformat, wie ein ganz normaler Fernseher genutzt werden. Ein seitlich angebrachter Dreh-Kippschalter erlaubt, manuell zwischen den Programmen zu wechseln. Über die gut erreichbaren Steuerungstasten oberhalb des Displays kann man ebenfalls ohne die Fernbedienung auf die wichtigsten Funktionen zugreifen. So lässt sich die Lautstärke regeln oder man kann zwischen TV- und Radiobetrieb wechseln. Auch Programminformationen können eingeblendet werden. Sogar das Display lässt sich zwischenzeitlich abschalten – was Batteriereserven schont und daher z. B. im Radiobetrieb nützlich ist.

Flexible Stromversorgung

An der linken Seitenfläche des TeleMobil 7 CX sind die Anschlüsse angeordnet. Hier findet sich ein Composite Video-Ausgang, über den sich der DVB-T Empfänger auch als Set-Top-Box am heimischen Fernseher einsetzen lässt. Ein Video-Eingang erlaubt sogar, das TeleMobil als Farbbildschirm für externe Quellen, wie z. B. einen DVD-Player, Camcorder oder eine Spielekonsole zu nutzen. Über einen 3,5 mm Kopfhöreranschluss lässt sich der Ton alternativ zu den Stereo-Lautsprechern ausgeben, die auf der Rückseite des Geräts integriert wurden. Ist man mit dem TeleMobil 7 CX unterwegs, bieten sich gleich mehrere Möglichkeiten, das Gerät mit der nötigen Betriebsspannung zu versorgen: Über einen DC-Eingang für eine 12-V-Stromzufuhr kann der handliche Fernseher mit dem beiliegenden Zigarettenanzünder-Adapter am 12-V-Bordnetz jedes Pkws oder Caravans betrieben werden. Wer nicht so weit von der nächsten Steckdose entfernt ist, dem steht ebenfalls ein Steckernetzteil zur Verfügung. Zuletzt lässt sich das TeleMobil 7 CX sogar über sechs handelsübliche Mignon-Zellen (Typ AA) betreiben. Passende NIMH-Akkus mit 2300 mAh sind im Lieferumfang enthalten. Sogar ein hochwertiges Akkuladegerät gehört zur umfangreichen Grundausstattung. Der Wechsel zwischen den verschiedenen Möglichkeiten zur Stromversorgung erfolgt nahtlos – auch während des Betriebs. Daher ist der kleine Fernseher für den Einsatz unterwegs oder beim Campen bestens gerüstet.

Einfache Inbetriebnahme

Dank der intuitiv nutzbaren Fernbedienung und eines übersichtlichen On-Screen-Benutzermenüs lässt sich das TeleMobil 7 CX einfach und komfortabel handhaben. Ein Installationsassistent macht die Inbetriebnahme kinderleicht: Zunächst wird die Sprachumgebung für das mehrsprachige Benutzermenü festgelegt und eine passende Ländereinstellung ausgewählt. Daraufhin wird ein automatischer Sendersuchlauf gestartet. Mit der blauen Fernbedienungstaste „Speichern" können nun die gefundenen Fernseh- und Radioprogramme in zwei getrennten Hauptlisten gesichert werden. Damit ist die Installation abgeschlossen und das TeleMobil 7 CX betriebsbereit. Wer häufig zwischen DVB-T-Sendegebieten mit unterschiedlichem Programmangebot wechselt, kann die Kanäle zusätzlich in jeweils vier Favoritenlisten für TV und Radio individuell speichern. Außerdem unterstützt das Gerät die Ka-

Gewinnen Sie den TeleMobil 7 CX bei unserer Leserumfrage. Infos auf Seite 36.

Mit dem TeleMobil 7 CX kann man sogar die vier RADIOROPA Hörbuch-Kanäle empfangen, die verschlüsselt in Berlin über DVB-T ausgestrahlt werden. Deutschlands erstes Pay-Radio-Paket über DVB-T sendet Buchlesungen sowie Besprechungen und Neuheiten aus der faszinierenden Welt der Hörbücher

nalsortierung nach LCN-Kennungen, die von den meisten Sendern parallel zum Programm ausgestrahlt werden.

Integrierte Programmvorschau

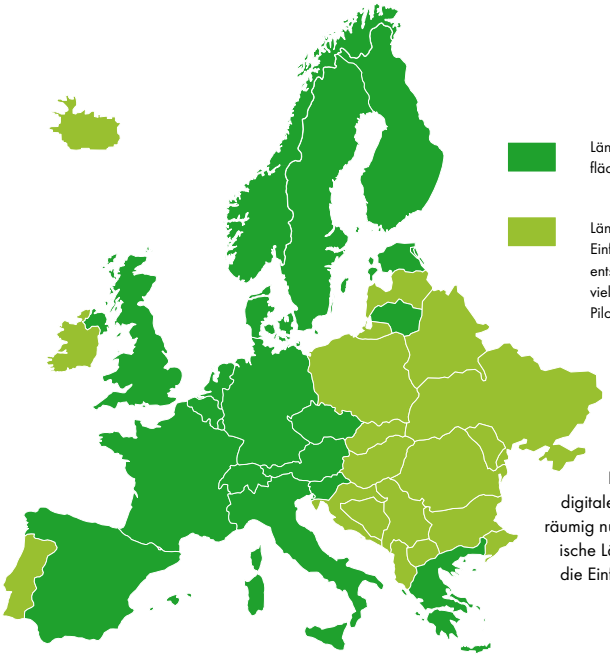
Eine bei jedem Senderwechsel eingeblendete Informationsleiste zeigt dem Zuschauer Programmplatz und Namen des eingestellten Kanals sowie die Titel der aktuell laufenden und der kommenden Sendung. Ebenfalls wird ersichtlich, ob Untertitel, Programminformationen, Videotext oder eine Audiosprachauswahl zur Verfügung stehen. Erweiterte Zeichensätze sorgen auch bei der Anzeige französischer oder finnischer Videotext-Seiten für korrekte Darstellung. Der elektronische Programminformationsdienst macht Überallfernsehen mit dem TeleMobil 7 CX zusätzlich komfortabel: Mit einem Tastendruck lässt sich eine Liste der verfügbaren Programme nebst der Tagesübersicht des eingestellten Kanals einblenden. Die Navigation durch das Programmangebot und die Auswahl einzelner Beiträge geht über die Pfeiltasten leicht von der Hand. Bestätigt man mit der Taste „OK", erhält man eine ausführliche Beschreibung der gewünschten Sendung. Ein entsprechendes Angebot von EPG-Daten vorausgesetzt, kann die Programmvorschau einen Zeitraum von bis zu sieben Tagen umfassen. Das TeleMobil 7 CX unterstützt zusätzlich auch Videotext und Teletext-Untertitel. Ein Videotext-Decoder Level 2.5 mit 1000-Seiten-Speicher sorgt für schnelle Aufbauzeiten und kann auch höher aufgelöste Grafiken sowie mehr Farben darstellen. Im sogenannten „Mixmode" lässt sich hinter den transparenten Videotext-Seiten sogar das aktuelle TV-Bild einblenden.

Schlüsselfertig

Außergewöhnlich ist das integrierte CONAX-Entschlüsselungssystem, über das sich mit dem TeleMobil 7 CX auch verschlüsselte TV- und Radioprogramme über DVB-T empfangen lassen. Ein integrierter SIM-Karten-Leser (Subscriber Identity Module – Teilnehmer-Identifizierungsmodul) nimmt die entsprechenden Smartcards für die Freischaltung verschlüsselter Radio- und Fernsehprogramme auf. Schon seit einigen Jahren werden in Berlin über 30 digitale Radioprogramme über die Sendetürme Alexanderplatz und Schäferberg abgestrahlt und sind im gesamten Stadtgebiet zu empfangen. Der digitale Hörfunk über DVB-T wird in der Hauptstadt gerne angenommen. Daher gingen hier mit den vier RADIOROPA Hörbuch-Kanälen auch die ersten Pay-Radio-Sender an den Start, die CONAX-verschlüsselt über DVB-T ausgestrahlt werden. Wer sich also in Berlin für Buchlesungen, sowie Besprechungen und Neuheiten aus der faszinierenden Welt der Hörbücher und Hörspiele interessiert, findet im TeleMobil 7 CX den idealen mobilen Empfänger.»

Ideal für Reisen:

Mit dem TeleMobil 7 CX in ganz Europa auf Empfang


Länder mit aktiver, großflächiger DVB-T Versorgung
Länder, die sich für die Einführung von DVB-T entschieden haben – Bei vielen sind bereits erste Pilotprojekte in Betrieb

In vielen europäischen Ländern, kann man die digitale Terrestrik schon großräumig nutzen. Weitere europäische Länder bereiten sich auf die Einführung von DVB-T vor.

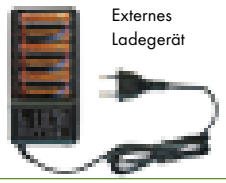
Umfangreicher **Lieferumfang**

Zigarettenanzünderadapter

Audio/Video-Kabel

Antennenadapter

Externes Ladegerät



Das TeleMobil TeleMobil 7 CX beeindruckt mit einem umfangreichen Lieferumfang, zu dem sogar sechs hochwertige NIMH-Akkus und ein passender Akkulader gehören

DIGIT MF4-S jetzt mit noch mehr Mehrwert!

Testergebnisse
DIGIT MF4-S

(Im Test: DIGIT MF4-S in anderer Gehäuseveriante)

STIFTUNG WARENTEST
GUT
Im Test: Neun digitale Sat-Empfänger ohne Festplatte
test 11/2005
www.test.de

Audio Video Foto
Test-Sieger
*Note: 2,84

easy to use!

Beste Qualität und beste Mehrwertleistungen. Unter diesem Motto hat es der DIGIT MF4-S von TechniSat in den letzten Jahren zum meistverkauften* und beliebtesten DigitalSat-Receiver in Deutschland gebracht. Kunden, die sich für den DIGIT MF4-S entschieden haben, wissen die vielen Vorteile des DIGIT MF4-S zu schätzen, der durch seine vielen Mehrwertleistungen, die ausgezeichnete Bedienphilosophie und die starken Empfangseigenschaften viel mehr zu bieten hat als herkömmliche Receiver.

Digitale Programmvielfalt ohne Zusatzkosten

Wer jetzt noch analoges Fernsehen empfängt und auf den digitalen Empfang umstellen möchte, der ist mit dem DIGIT MF4-S bestens beraten. Für DigitalSat-Einsteiger vertreibt TechniSat den DIGIT MF4-S unter anderem in so genannten Komplettpaketen. Ein solches Komplettpaket enthält neben dem DIGIT MF4-S auch eine digitale Satellitenantenne, das zur Installation benötigte Montagewerkzeug inklusive Schrauben, Kabel und was man sonst noch alles zur Befestigung der Satellitenantenne braucht.

Einmal in Betrieb, und an eine digitale Satellitenantenne angeschlossen, empfängt der DIGIT MF4-S alle unverschlüsselten TV- und Radioprogramme in digitaler Qualität, die über die Orbitposition gesendet werden, auf welche die Satellitenantenne ausgerichtet ist. Über die Orbitpositionen ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost kommen da mehr als 1000 Programme aus Deutsch-

*Made in Germany

Deutschlands DigitalSat-Box Nummer 1

land, Europa und den unterschiedlichsten Teilen der Welt zusammen. Alles unverschlüsselt und alles ohne monatliche Zusatzkosten.

Mehr Programm und bessere Qualität bei gleicher GEZ-Gebühr

Mit dem DIGIT MF4-S sind sogar die digitalen Zusatzkanäle von ARD und ZDF zu empfangen. Mit den Kanälen ZDF.dokukanal, ZDF.infokanal, ZDF. theaterkanal, EinsExtra, EinsPlus und EinsFestival senden Deutschlands Öffentlich-Rechtliche insgesamt sechs Programme, die nur digitalen Haushalten zur Verfügung stehen. Dazu alle dritten Programme (inklusive diverser Regionalfenster) sowie diverse Partnerkanäle wie arte, Phoenix und Ki.Ka. Insgesamt stehen dem digitalen Haushalt mehr als 20 TV-Programme der Öffentlich-Rechtlichen zur Verfügung. Wer Radio liebt, der findet sogar mehr als 50 ARD-Radiosender in bester digitaler Qualität auf den vorprogrammierten Programmplätzen des DIGIT MF4-S.

Leistungsmerkmale
DIGIT MF4-S

- Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit
- Integrierte CONAX- und CryptoWorks-Entschlüsselungssysteme mit Smartcard-Reader
- COMMON INTERFACE - Steckplatz für weitere Entschlüsselungssysteme
- Kostenloser Programminformationsdienst: „SiehFern INFO"
- AutoInstall (Installationsassistent)
- TechniMatic: Software-Update via Satellit
- ISIPRO: Automatisches Programmlisten-Update via Satellit
- Vorprogrammierte Programmliste
- Dolby AC3 opt.+ elektr. Digitalausgang
- 2 SCART-Anschlüsse
- 4-stellige LED-Anzeige
- 4.000 TV- / Radioprogrammspeicherplätze
- RS 232 Schnittstelle
- DiSEqC 1.2
- Super-TechniText mit 1000-Seiten-Speicher und Untertitel
- aTHP (= advanced TechniSat Home Platform)
- Komfortables Bildschirmmenü (OSD) in 14 Sprachen
- 3 Jahre Garantie(2 Jahre Komplettgarantie + 1 Jahr Garantie-Erweiterung bei Registrierung des Produktes bei TechniSat)
- UVP 154,99 €

Top-Spartenkanäle

1 Jahr kostenfrei
mit dem DIGIT MF4-S

TechniSat RADIO BOUQUET

Star*Sat Gold: Die schönsten Oldies, die größten Hits. Beliebte Songs der 60er, 70er und 80er.

Star*Sat Hit-Express: Aktuelle Charts und Trends aus den Clubs der Hauptstadt. Hits – bevor sie woanders laufen.

Star*Sat EASYTI: Kraft tanken mit klangvollen Instrumentals und Tanzmusik.

Star*Sat Country: Der wilde Westen lebt! Honky Tonk, Western Swing und Bluegrass.

Star*Sat Melodie: Schlager trifft Volksmusik. Heimatliche Melodien und beliebte Schlagerhits in einer einmaligen Mischung.

RADIOROPA Berlin: Nachrichten alle 15 Minuten, Features, Talk und Magazine. Aktuell, informativ, europäisch.

Swiss Pop: Das europäische Musikradio. Beliebte Popsongs der letzten dreißig Jahre.

Swiss Jazz: Vielfalt und Harmonie - Jazz, Soul, Blues.

JazzTime: Chicago, Smooth, Swing- und Nu-Jazz. Jazz aller Couleur, Jazz für jeden Geschmack.

Euroklassik 1: Große Epochen, große Meisterwerke.

Star*Sat Klassik: Berühmte Klassiker, bekannte Melodien. Das Programm ist kostenfrei und ohne Freischaltung zu empfangen. Einfach TeviStar-SmartCard einlegen und das Programm genießen.

Swiss Classic: Renommierteste Orchester und unbekannte Interpreten der Klassik – mit Sorgfalt ausgewählt.

Radio Viola: Opern, Operetten und Musicals – berühmte Chöre, erstklassige Solisten.

Konzertsaal1/Radio Opera: Ihre Quelle für klassische Musik, Opern und Operetten. Tgl. von 21:00 bis 6:00 Uhr.

Kinderradio1/Radijojo: Musik, fesselnde Hörspiele, bunte Magazine, leicht verständliche Informationen und interaktive Spiele. Tgl. zwischen 6:00 und 21:00 Uhr. Das Programm ist kostenfrei und ohne Freischaltung zu empfangen. Einfach TeviStar-SmartCard einlegen und das Programm genießen.

Hörbuchkanäle

3 Monate kostenfrei
mit dem DIGIT MF4-S

RADIOROPA Hörbuch

RADIOROPA Hörbuch 1: Gern gelesen, gern gehört: Die Meister der Weltliteratur. Erstklassige Belletristik, große Werke! Von Anspruch bis Entspannung!

RADIOROPA Hörbuch 2: Knisternde Spannung! Prickelnde Krimis, packende Thriller! RADIOROPA Hörbuch 2, der Sender für alle, die Spannung vertragen. Kriminalromane und Thrillerhighlights mit Hochgenuss.

RADIOROPA Hörbuch 3: Brandaktuelle Hörbücher der Sach- und Wirtschaftsliteratur hören Sie täglich auf RADIOROPA Hörbuch 3. Biografien, neueste Forschungen, Hintergründe der Wirtschaft: seriös und in aller Ausführlichkeit. Hören Sie das, was Sie schon immer lesen wollten.

RADIOROPA Hörbuch 4: Lehrreich und pädagogisch wertvoll! Spannung und Fantasy pur! Hier werden täglich von 06:00 bis 21:00 Uhr Kinderphantasien Wirklichkeit! Ab 21:00 Uhr finden Sie ein einmaliges Hörbuch-Programm fremdsprachiger Literatur. Hören Sie Romane und Sachliteratur in Originalsprache. Klassiker in der Originalfassung!

Die TeviStar-SmartCard ist bereits ab Werk im SmartCard Reader des DIGIT MF4-S eingeschoben und für zwei Monate zum Empfang von Premiere Thema sowie einen Monat TechniSat-Radio Bouquet freigeschaltet

Dabei zahlen Digitalhaushalte keinen Cent mehr an die GEZ als Analoghaushalte. Mit dem Unterschied, dass Digitalhaushalte eine Vielzahl mehr Programme von ARD und ZDF in einer besseren Qualität empfangen können. Digitalhaushalte sind also klar im Vorteil.

Multiflexibel: Free-TV- und Pay-TV-Talent

Neben unverschlüsselten (Free-TV) Programmen empfängt der DIGIT MF4-S auch verschlüsselte (Pay-TV) Programme. Hierzu besitzt der DIGIT MF4-S die zwei integrierten Entschlüsselungssysteme CONAX und CryptoWorks. Hinzu kommt ein Common-Interface-Schacht, über den der DIGIT MF4-S für zusätzliche Entschlüsselungssysteme nachgerüstet werden kann. Hierzu bietet TechniSat als Zubehör diverse CI-Entschlüsselungsmodule an. Zum Empfang von Pay-TV-Programmen benötigt man dann nur noch ein Abonnement des gewünschten Pay-TV-Anbieters und schon ist der DIGIT MF4-S z. B. zum Empfang von Live-Partien der Fußball-Bundesliga gerüstet.

Kostenfreie Bonus-Programmpakete im Lieferumfang: 3 Monate Premiere Thema gratis!

Mit der im Lieferumfang enthaltenen TeviStar-SmartCard kann das Programm-

Beste Musik-Videos

MTV unlimited

3 Monate kostenfrei
mit dem DIGIT MF4-S

MTV TWO: Die Philosophie des Senders ist weitaus radikaler als man es von Musikfernsehen erwartet. MTV TWO zeigt bahnbrechende Künstler, außergewöhnliche Videos, extreme Musik, unzensierte Interviews und Blicke hinter die Kulissen des Musikgenres.

MTV HITS: Hier ist der Name Programm, denn MTV HITS zeigt nonstop die aktuellen Hits aus ganz Europa. Die abwechslungsreichen Sendungen auf MTV HITS decken die unterschiedlichsten Musikrichtungen ab.

MTV DANCE: MTV DANCE verbreitet gute Laune durch Club Musik: Ob House, R'n'B oder Garage – auf MTV DANCE werden verschiedenste Genres bedient. Einzige Bedingung: Tanzbar muss es sein. Dabei sorgt eine Mischung aus den beliebtesten Dance Hits und den angesagtesten Underground Dance Tracks für Partystimmung.

VH1 Classic: VH1 Classic ist der erste Musiksender, der sich an ein etwas reiferes Publikum richtet. Zu sehen sind echte Klassiker und Evergreens von den 60ern bis heute.

MTV Music: MTV MUSIC bringt nonstop und ohne Werbeunterbrechungen Hits aus den aktuellen europäischen Charts.

VH1 Europe: VH1 Europe ist der Musiksender für Erwachsene. Hier gibt es die größten Hits der letzten Jahre. Tagsüber spielt VH1 Europe nonstop die großen Video-Hits - am Abend wird das Programm dann um zahlreiche musikjournalistische Formate ergänzt.

PREMIERE THEMA

Bis zu 3 Monate kostenfrei mit dem DIGIT MF4-S

RTL Crime: Eine explosive Mischung von „CSI" bis „Alarm für Cobra 11".

13th Street: Action, Spannung, Mystery: Die „gefährlichste Adresse" im deutschen Fernsehen.

Sci Fi: Außerirdische und übersinnliche Spielfilme, Erfolgsserien und Animes – andere Welten fern sehen.

MGM: Hollywoodklassiker, exklusiv auch im Originalton.

Passion: Liebe, Leidenschaft und Intrigen. Große Gefühle mit den besten Soaps und Telenovelas.

Heimatkanal: Die beliebtesten Heimatfilme und Familienserien sowie Heimattheater und Volksmusik.

Discovery Channel: Lust auf Wissen mit packenden Dokumentationen aus Natur, Wissenschaft und Technik.

Discovery Geschichte: Bewegende Dokumentationen zu deutscher und internationaler Geschichte und Zeitgeschichte.

Animal Planet: Faszination Tierwelt mit spannenden Dokumentationen und Abenteuern nonstop.

Focus Gesundheit: Abenteuer Mensch: Spannende Fakten und bewegende Geschichten.

Jetix: Spaß und coole Action für Kids, u. a. mit „Yu-Gi-Oh!", „Typisch Andy!" und „Spiderman"

Junior: Kinderklassiker von „Biene Maja" bis „Pippi Langstrumpf" und Unterhaltung für die ganze Familie. Sendezeit: 06:00 - 20:00 Uhr

Goldstar TV: Schlager, Stars und gute Laune.

Classica: Konzerte, Opern und Ballett auf Weltklasse-Niveau, täglich ab 20.15 Uhr. Sendezeit: 20:15 - 05:45 Uhr

Hit24: 24 Stunden Hitgarantie mit internationalem Rock und Pop von den 70ern bis zu aktuellen Chart-Hits.

Beate-Uhse.TV: Prickelnde Erotik und anregende Magazine, täglich ab 20 Uhr

Music Choice Extra: 7 Audiosender von den 60ern bis zu den aktuellen Charts in digitaler Tonqualität.

paket Premiere Thema mit insgesamt 16 digitalen TV- und 7 digitalen Radioprogrammen drei Monate kostenfrei und vollkommen unverbindlich empfangen werden. Zum Empfang von Premiere Thema ist die TeviStar-SmartCard bereits ab Werk im Smartcard-Reader des DIGIT MF4-S eingeschoben und für zwei Monate freigeschaltet. Den dritten kostenfreien Monat gibt es nach der Registrierung des DIGIT MF4-S. Hinzu kommt die Möglichkeit weitere Programme über die TeviStar-SmartCard zu buchen. Hierzu zählen die 15 digitalen Hörfunkspartenkanäle des TechniSat-Radio Bouquets, die Hörbuchsender RADIOROPA Hörbuch 1 bis 4 sowie die Programme des MTV unlimited Pakets. Wer seinen DIGIT MF4-S im Internet oder auf postalischem Weg bei TechniSat registriert, kann die Programmpakete sogar zeitlich begrenzt kostenfrei empfangen (siehe Kästen).

Zukunftssicher durch digitale Mehrwertdienste

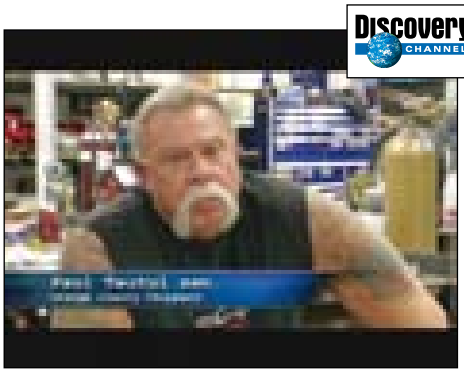
Damit aber noch nicht genug. Der DIGIT MF4-S bietet neben allen weiter oben beschriebenen Vorteilen, zusätzliche digitale Mehrwertdienste. So z.B. die digitale Programmzeitschrift „SiehFern INFO" mit einer bis zu sieben Tage Programmvorschau für über 70 digitale Programme direkt am Bildschirm. Der integrierte Programmlistenmanager ISIPRO bürgt für die Aktualität der DIGIT MF4-S Programmliste. So werden auf Wunsch automatisch Frequenzänderungen, Programmauf- und Programmabschaltungen berücksichtigt. Die automatische Software-Update-Funktion TechniMatic gewährleistet, dass der DIGIT MF4-S auch nach dem Kauf immer mit Softwareupdates versorgt werden kann und so Verbesserungen und Zusatzfeatures via Satellit aufgespielt werden können.»

PREMIERE THEMA

Premiere Thema und DIGIT MF4-S

Alles in einem Paket!

Mit einer Auswahl von 16-Themenkanälen und sieben Radiosendern bietet Premiere Thema rund um die Uhr Programm für die ganze Familie. Mit exklusiven Dokumentationen und Reportagen, Science Fiction, Action, Kinderprogrammen, Gesundheit, Musik und Erotik stellt Premiere Thema die größte Sendervielfalt bereit, die in nur einem Paket zu bekommen ist. Alle Programme sind ab sofort 3 Monate kostenfrei mit dem DIGIT MF4-S von TechniSat zu empfangen.



Discovery Channel

Die weltweit ausgestrahlte Discovery-Senderfamilie ist im Premiere Themenpaket mit gleich drei Kanälen enthalten. Der Muttersender Discovery Channel zeigt packende Dokumentation aus den Bereichen Abenteuer, Natur, Wissenschaft und Technik. Neben Doku-Soaps nehmen mehrteilige Dokumentationsserien. Einen besonders großen Programmanteil ein Kleinere Serien beschäftigen sich regelmäßig mit vielfältigen Themen aus Archäologie, Kultur und Technik.

Animal Planet

Der Tier-Dokumentationskanal Animal Planet berichtet in vielfältigen Formaten über alles, was zu Wasser, zu Lande und in der Luft kreucht und fleucht. Serien von Kult-Dokumentarfilmern wie z. B. „Crocodile Hunter" Steve Irwin stellen weitere Programmhöhepunkte. Episodenformate und Quasi-Seifenopern wie „täglich grüßt das Erdmännchen" begleiten Tierfamilien im Alltag.

beate-uhse.tv
SCHÄRFER FERNSEHEN

Focus Gesundheit und beate-uhse.tv

FOCUS GESUNDHEIT

Bei Focus Gesundheit dreht sich alles um körperliches Wohlbefinden. Vom Umgang mit Allergien, den Zusammenhängen zwischen Konzentration und Bewegung, Sportverletzungen und Osteoporose wird in informativen Formaten alles besprochen, was zu den täglichen Themen der Gesundheit gehört. Auf beate-uhse.tv gibt es ab 20:00 Uhr Erotikfernsehen mit Filmen, Serien sowie Erwachsenen-Magazinen und -Shows. Jugendschutz wird bei Premiere übrigens groß geschrieben – Ohne Altersfreigabe-Pin gibt es hier für Minderjährige nichts zu sehen.

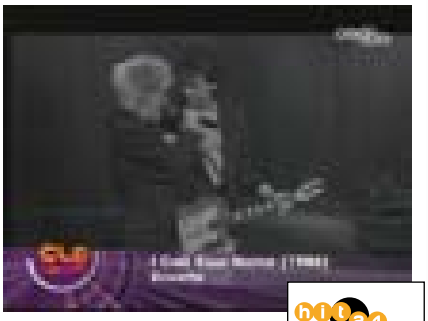
MGM Channel

MGM

Der MGM Channel bietet klassisches Hollywood-Kino rund um die Uhr. Dabei bedient er sich aus dem reichen Archiv des Studios, das mit seiner 4.000 Titel umfassenden Filmbibliothek über das weltweit größte Angebot von Kinotiteln verfügt. Der bunte Mix aus allen Genres bringt jede Menge Hollywoodgrößen zurück auf die Mattscheibe. Dabei lassen sich alle Filme zusätzlich zur synchronisierten Fassung auch im Originalton sehen.

Junior und Jetix

Die beiden Sender zeigen Kinderprogramme mit hohem Trickfilmanteil. Während sich Junior vornehmlich an die Kleinen und Kleinsten wendet zielt Jetix mit zahlreichen aktuellen Actionserien wie Yu-Gi-Oh!, Jackie Chan oder den Power Rangers an ältere Kinder und Jugendliche.

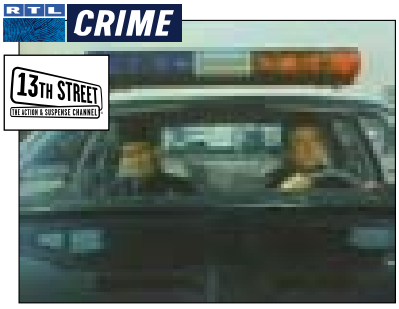


Classica und Hit 24

Als einziger deutscher TV-Sender strahlt Classica ausschließlich Konzerte, Opern und Ballettaufführungen der klassischen Musik aus. Der Musiksender Hit 24 zeigt internationale Rock- und Pop-Videos von den 70ern bis heute. Neben aktuellen Charts werden in Formaten wie Classic Hits oder Clip rotation auch Stars und Klassiker aus dem Musikarchiv gespielt und aktuelle Bands vorgestellt.

13th Street und RTL Crime

Spannende Action, Krimis sowie Geheimnisvolles und Gruseliges versprechen die beiden Sender 13th Street und RTL Crime. Bei beiden sind rund um die Uhr viele klassische Serien zu sehen. Aktuelle Serienhöhepunkte wie Alias oder CSI – den Tätern auf der Spur gehören ebenfalls ins Programm. Zusätzlich läuft mehrmals täglich klassisches Krimi- und Action-Kino.



Heimatkanal, Classica Goldstar TV und Passion

Auf dem Heimatkanal sind rund um die Uhr die Lieblinge des deutschen Heimatfilms zu sehen. Der Musiksender Classica Goldstar TV widmet sich entsprechend mit Hits, Tanzabenden, Konzerten und Interviews der Welt der deutschen Schlagermusik. Um große Gefühle geht es auch bei Passion – hier dreht sich mit RTLs erfolgreichsten Soaps und Telenovelas alles um Liebe, Leidenschaft, Eifersucht und Intrigen.

Discovery Geschichte

Im Discovery Historienkanal wird Geschichte lebendig. Dokumentationen und teils aufwändige Rekonstruktionen geben Einblick in alte Hochkulturen. Neben großen Katastrophen und Konflikten werden auch die Biographien historischer Persönlichkeiten gezeigt. Einen besonderen Themenschwerpunkt stellt die jüngere deutsche Geschichte dar. Daher gibt es viele Bilder aus den Weltkriegen und dem Alltag im Nationalsozialismus zu entdecken.

Sci Fi

Der US-amerikanische Sender Sci Fi widmet sich vollständig dem Science-Fiction-Genre. Hier finden sich im täglichen Programm zahlreiche Kult-Serien des Genres: Raumschiff Enterprise (TNG) und Raumschiff Voyager, Stargate SG1 aber auch Klassiker wie Zurück in die Vergangenheit oder Lexx werden teils täglich ausgestrahlt. Science Fiction-Kino vom feinsten hat mittags und abends gegen neun ebenfalls einen festen Platz im täglichen Programm.

Alle Programme 3 Monate kostenfrei mit dem DIGIT MF4-S

TechniSat und Premiere starteten zum Jahresbeginn eine neue Kooperation. Seit dem ersten Quartal 2008 strahlt Premiere sein Programmpaket Premiere Thema auch CONAX-verschlüsselt über die Satellitenposition ASTRA 19,2° Ost aus. Aktuell legt TechniSat allen DIGIT MF4-S die neue TeviStar-SmartCard bei, die bereits für den kostenlosen Empfang von Premiere Thema freigeschaltet ist.

Sofort startklar ohne Abo

Die Smartcard wird bereits ab Werk in den Kartenleser des DIGIT MF4-S eingeschoben und für 2 Monate freigeschaltet (weiterer Monat s.u.). Damit lässt sich das Themenpaket von Deutschlands größtem Abo-TV-Anbieter, das normalerweise 9,99 Euro monatlich kostet, sofort kostenfrei empfangen.

Mehr zum DIGIT MF4-S lesen Sie auf Seite 46.

PIN-Code und Zusatzmonat kostenlos

Wer seinen DIGIT MF4-S bei TechniSat registriert, erhält zusätzlich einen weiteren Monat, also insgesamt drei Monate kostenfreien Zugang zu den Programmen von Premiere Thema. Darüber hinaus erhalten registrierte Kunden direkt nach Eingang Ihrer Registrierungskarte per Post ihre persönliche Jugendschutz-PIN. Damit lassen sich auch aus jugendschutzrechtlichen Gründen geschützte Sendeinhalte freischalten.

Anschließen, einschalten, sehen

Der DIGIT MF4-S braucht nach dem Kauf für den Empfang von Premiere Thema nicht weiter vorbereitet zu werden. Sie brauchen das Gerät nur anzuschließen und einzuschalten – schon können Sie Premiere Thema kostenfrei genießen.

INFOS IM INTERNET

www.technisat.de/tevistar

TS MobilNavigator 5500
Mobiler Reiseführer

Das auf der SD-Karte vorinstallierte Kartenmaterial umfasst ganz Westeuropa von Finnland bis Griechenland.

Die solide GPS-Antenne ist fest mit dem TS MobilNavigator 5500 verbunden und lässt sich für besseren Empfang bzw. für den Betrieb auf ebener Fläche als Standfuß ausklappen

Schon seit einiger Zeit entwickelt und produziert TechniSat neben hochwertigen Set-Top-Boxen und LCD-Fernsehern auch Lösungen für die satellitengestützte Navigation. Als Einstieg in die GPS-Navigation entwickelte das Unternehmen das Navigationsradio NAVI-DRESDEN 1 als Erweiterung seiner Produktion von CD-Autoradios für namhafte Automobilbauer wie Audi, VW, Seat oder Škoda. Mit dem TS MobilNavigator 5500 erweiterte TechniSat sein Produktportfolio um ein mobiles Navigationssystem. Das kleine Gerät mit den Abmessungen 110 x 78 x 21 mm und 3,5"-Touchscreen-Display passt in jede Westentasche. Durch einen integrierten NiMH-Akku kann man den TS MobilNavigator 5500 auch ohne feste Stromzufuhr mobil betreiben. Im PKW oder Caravan kann das Gerät mittels einer Saugnapf-Halterung sicher an der Windschutzscheibe befestigt und somit schnell nachgerüstet werden. Über den flexiblen Schwanenhals des Haltesystems lässt sich der TS MobilNavigator 5500 unabhängig von der Neigung der Scheibe auf Fahrer oder Beifahrer ausrichten. Mit einer ca. 2,5 x 4 cm großen Halteplatte kann er über einen Schnapp-

verschluss an der Rückseite des Gerätes befestigt werden. Die solide GPS-Antenne ist fest mit dem TS MobilNavigator 5500 verbunden und lässt sich für besseren Empfang bzw. für den Betrieb auf ebener Fläche als Standfuß ausklappen.

Lieferumfang

Auf einer SD-Karte mit 2 GB Speicherkapazität, die ab Werk in das Gerät eingeschoben ist, sind bereits vollständige Kartendaten für Westeuropa enthalten. Dadurch ist auch bei längeren Fahrten kein Kartenwechsel mehr notwendig. Zusätzlich befinden sich die Schwanenhals-Halterung, ein Netzteil zum Betrieb an einer 220/230V-Steckdose sowie ein Adapter für Zigarettenanzünder im Lieferumfang. Hierüber wird die Stromversorgung beim Betrieb in Fahrzeugen gewährleistet. Zusätzlich wurde ein USB-Adapterkabel zur Datenübertragung von und zu PCs beigelegt. Die vollständigen Navigationsdaten und zusätzliche Informationen, wie z. B. Routenansagen in 9 europäischen Sprachen befinden sich auf zwei dem Gerät beiliegenden CDs.

Touchscreen-Display

Durch das integrierte 3,5''-Touchscreen-Display mit einer Auflösung von 320 x 240 Bildpunkten lässt sich der TS MobilNavigator 5500 leicht und intuitiv nutzen: Vier rechts vom Display angeordnete Tasten dienen der Lautstärkeregelung, dem Menü-Aufruf sowie dem Ein- und Ausschalten. Bei eingeschaltetem Gerät sind die Tasten beleuchtet, wodurch sich der TS MobilNavigator 5500 auch bei Dunkelheit schnell und unkompliziert nutzen lässt. Alle weiteren Eingaben erfolgen direkt über das integrierte 3,5''-Touchscreen-Display. So lassen sich Orts- oder Straßennamen für die Zielsuche über eine virtuelle Bildschirmtastatur eintippen. Dabei müssen Umlaute nicht gesondert eingegeben werden – die Zeichenfolgen werden einfach mit den vorliegenden Kartendaten abgeglichen und der entsprechende Ort z. B. „München" aus der Eingabe „Munchen" ermittelt.

Schnelle Routenberechnung

Bei der Zieleingabe stehen gleich mehrere verschiedene Modi zur Wahl: Das Routenziel lässt sich anhand von Ort- und Straßennamen festlegen, alternativ ist auch die Angabe einer Straßenkreuzung oder Postleitzahl möglich. Dies kann vor allem bei mehrfach vergebenen Ortsnamen, aber auch innerhalb eines Stadtgebietes bei Straßen mit gleichem Namen nützlich sein. Die folgende Routenberechnung geht schnell vonstatten. Binnen weniger Sekunden ist die optimale Strecke gefunden.

Übersichtliche Weganzeige

Nach der Wegberechnung wird eine Karte des aktuellen Standorts auf dem Display ausgegeben. Die Darstellung zeigt übersichtlich einen Teil der Umgebung und lässt sich zusätzlich nach Belieben verkleinern oder vergrößern. Die gefundene Route lässt sich sowohl in Tag- als auch in Nachtansicht ausgeben. Zusätzlich stehen beide Anzeigemodi wahlweise in 2D- oder 3D-Ansicht zur Verfügung. Die Routenansicht ist während der Navigation stets übersichtlich und aufgeräumt. Daher lassen sich alle Informationen schnell erfassen. Neben der Darstellung der sogenannten Detailkarte kann auch die Streckengesamtkarte inklusive Start- und Zielort sowie dem Routenverlauf eingeblendet werden. Darüber hinaus existiert noch ein „Turn by Turn"-Modus, bei dem zu jedem Streckenabschnitt entsprechende Fahranweisungen ausgegeben werden. Die von einer weiblichen Stimme gesprochenen Sprachhinweise werden stets rechtzeitig gegeben und sind gut zu verstehen.

Multimediafunktionen inklusive

Von einer eingelegten SD-Speicherkarte kann der TS MobilNavigator 5500 zusätzlich zu den Navigationsfunktionen auch Videos, Fotos und sogar Musik im MP3-Format wiedergeben. Damit wird das Navigationssystem zum handlichen Multimedia-Begleiter. Der Ton lässt sich dann wahlweise über den integrierten Lautsprecher oder einen Kopfhörer ausgeben.»

Das Menü ist übersichtlich gegliedert, sodass sich auch Anfänger schnell zurechtfinden.

Testergebnisse

connect GUT

Anwendungsbeispiele

TechniSat SkyStar USB 2 HD CI

Komplettpaket für den PC

TechniSat hat mit der SkyStar USB 2 HD CI eine Komplettlösung für den digitalen Satellitenempfang vorgestellt. Notebooks und PCs können mit der kompakten USB-Box digitale TV- und Radioprogramme via Satellit nicht nur im SD-Standard DVB-S, sondern auch im HDTV-Übertragungsstandard DVB-S2 empfangen. Mit ihrer umfangreichen Ausstattung bietet die SkyStar USB 2 HD CI alles, was man sich vom digitalen Fernsehen wünschen kann.

Die SkyStar USB 2 HD CI ist mit entsprechendem Leistungsumfang in Form der CableStar USB 2 HD CI auch als HD-fähige Kabel-Box erhältlich

Schon seit einiger Zeit verschwimmen die Grenzen zwischen PC und Unterhaltungselektronik. Mit dem Erfolg von Digitalfotografie und DVD hat sich der PC in den vergangenen Jahren aus einem medialen Nischendasein fest als Medienschnittstelle für den Heimbereich etabliert. Mit der SkyStar USB 2 HD CI stellt TechniSat eine USB-Box für den digitalen Satellitenempfang am PC vor, die neben normalem digitalen Satellitenfernsehen (DVB-S) auch HD-Fernsehen im neuen Übertragungsstandard DVB-S2 empfangen und wiedergeben kann. Um die Fülle visueller Informationen von HDTV verarbeiten und darstellen zu können, braucht die SkyStar USB 2 HD CI selbstverständlich einen adäquaten Rechner im Rücken. Aus den durchaus beschaulichen 8-10 Mbit des MPEG4-komprimierten Sendesignals in der Auflösung 1080i stemmt der heimische PC unkomprimiert allein mit dem Videoanteil eine Datenlast von 200 MB pro Sekunde auf den Bildschirm. Auf passender Hardware glänzt sie hochaufgelöst mit prächtigem High Definition-Fernsehen. Dabei unterstützt die SkyStar USB 2 HD CI Dolby Digital 5.1 für Standard- und HDTV gleichermaßen.

Integriertes Common Interface für Pay-TV

Eine weitere Besonderheit der SkyStar USB 2 HD CI ist das integrierte Common Interface. Dabei handelt es sich um eine standardisierte Einheitsschnittstelle für Pay-TV-Decoder. Sie dient den DVB-Receivern zum Anschluss eines sogenannten CA-Moduls (Conditional Access-Moduls) zur Entschlüsselung von Pay-TV-Programmen. CA-Module sind für alle gängigen Verschlüsselungssysteme im Pay-TV-Markt erhältlich. Dadurch lässt sich die SkyStar USB 2 HD CI flexibel für verschiedenste Verschlüsselungssysteme einsetzen. Die SkyStar USB 2 HD CI ist damit zusätzlich zum digitalen Satellitenempfang über DVB-S und dem hochaufgelösten DVB-S2 bestmöglich zum Empfang von Pay-TV vorbereitet. Die Unterstützung von DiSEqC 1.2, einem Protokoll das z. B. zur Steuerung digitaler Satellitenanlagen eingesetzt wird, gehört ebenfalls zum Funktionsumfang der USB-Box. Mit dieser Funktionsvielfalt stellt die SkyStar USB 2 HD CI eine Komplettlösung dar, mit der PCs oder Notebooks um die Möglichkeit zum digitalen Satellitenempfang erweitert werden können. Zum Bruchteil des Preises vergleichbarer Set-Top-Boxen bietet sie die Funktionen eines hochwertigen HD-fähigen Festplatten-Receivers.

Vielfältige Ausgabemöglichkeiten

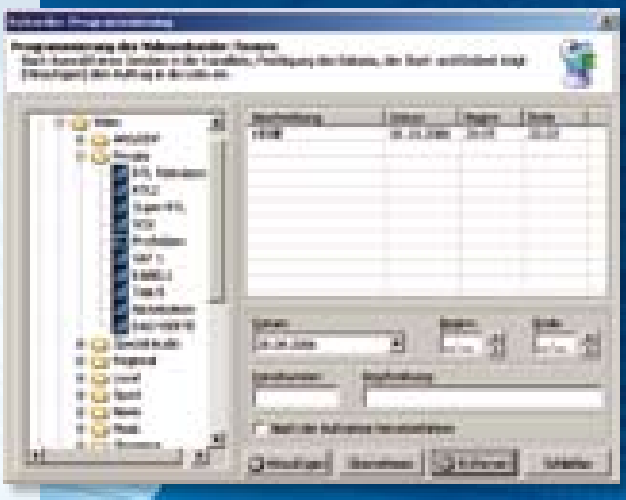
Über PCs und Notebooks kann der Kunde auf ein breites Arsenal von Ausgabegeräten zurückgreifen. Denn der Computer verfügt mit DVI- (Digital Video Interface) und inzwischen bisweilen auch HDMI-Ausgängen über verschiedene HDTV-taugliche digitale Schnittstellen. Ein mit der SkyStar USB 2 HD CI bestückter PC lässt sich hierüber direkt an HDready-Geräte wie z. B. einen TechniSat HD-Vision anschließen, um auf diesen TV- und Radio-Programme wiederzugeben. Im EICTA-Standard für HDTV-taugliche Empfangsgeräte ist eine digitale Schnittstelle vorgeschrieben. Wenn nur eines der beiden Geräte über DVI verfügt und das andere z. B. einen HDMI-Anschluss hat, ist dies kein Problem: Die Video-Signale sind identisch und lassen sich mit einem passenden, im Fachhandel erhältlichen Adapterkabel übertragen. Auch aktuelle Flachbildmonitore, mit dem ursprünglich im PC-Bereich selten anzutreffenden Format 16:9 und einer Auflösung von 1366x768 Pixeln (WXGA), eignen sich für die Wiedergabe von HDTV-Programmen. Auch wer seinen Heimkino-Beamer mit dem Signal füttern will, wird von der Qualität des hochauflösenden Fernsehens profitieren. Häufig sind sogar ältere Bildschirme mit der Anzeige von 720 Bildzeilen nicht überfordert und erfüllen damit zumindest die Grundvoraussetzungen für den HDTV-Genuss.

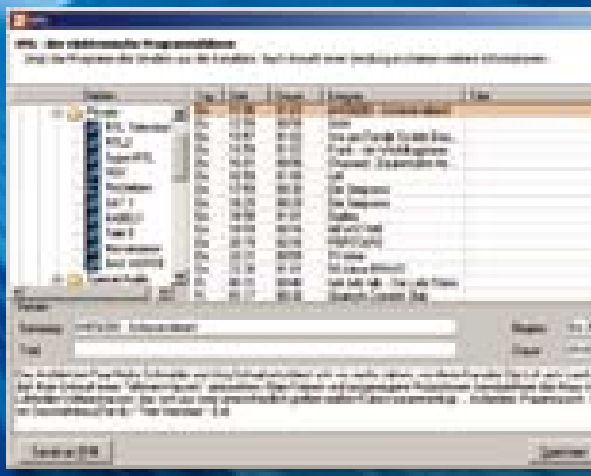
Inbetriebnahme

Der Anschluss der SkyStar USB 2 HD CI ist auch für Anfänger undramatisch und geht problemlos vonstatten. Bei abgeschaltetem PC wird die USB-Box mit einem freien USB 2.0-Steckplatz am PC verbunden. Danach werden die Stromversorgung und das digitale Satelliten-Signal angeschlossen. Bei einem Neustart des Computers wird sofort die automatisierte Installations-Routine für die Treiber der SkyStar USB 2 HD CI angestoßen. Nach der Installation des mitgelieferten Software-Pakets ist die SkyStar USB 2 HD CI voll einsatzbereit. TechniSat hat der USB-Box eine vollwertige Fernbedienung beigelegt. Der Infrarot-Receiver zum Empfang der Steuerungssignale befindet sich an der Frontseite der SkyStar USB 2 HD CI. Daher lässt sich die TV-Box sofort verwenden, sobald die mitgelieferten Batterien in die Fernbedienung eingelegt sind.

TechniSat DVB-Viewer

Der hauseigene „TechniSat DVB-Viewer" ist das Programm mit dem man TV- und Radioprogramme mit der SkyStar USB 2 HD CI empfangen kann. Es bietet eine Fülle interessanter Möglichkeiten: In übersichtlicher Anordnung sind alle wesentlichen Programmfunktionen sofort über das Menü erreichbar. In einer horizontalen Befehlsleiste, die unterhalb des TV-Fensters angeordnet ist, sind die



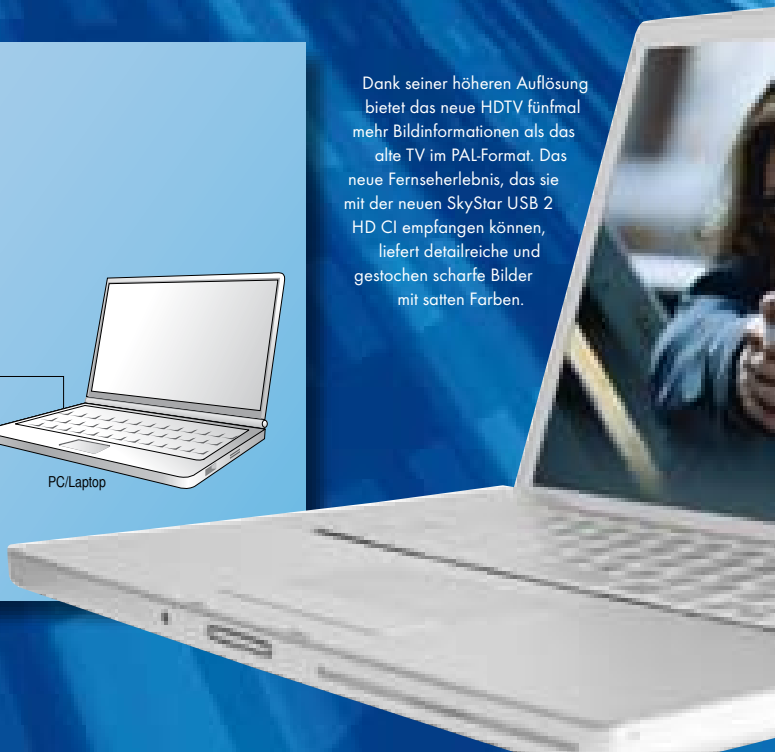


Der TechniSat DVB-Viewer verfügt zusätzlich über den Programminformationsdienst „SiehFern INFO". Er bietet redaktionell gepflegte Daten zum Programm der wichtigsten Kanäle und kann auch für die unkomplizierte Programmierung von Aufnahmen genutzt werden.

Komplettes HD-Paket inklusive Pay-TV

Die SkyStar USB 2 HD CI lässt sich einfach und unproblematisch anschließen. Bei abgeschaltetem PC wird die USB-Box mit einem freien USB 2.0 Steckplatz verbunden. Danach muss nur noch die Stromversorgung und das Antennensignal angeschlossen werden. Durch einen Common Interface-Schacht ist die SkyStar USB 2 HD CI zum Empfang von verschlüsseltem Fernsehen vorbereitet. Entschlüsselungsmodule für alle gängigen Crypt-Systeme können in den CI-Schacht eingeschoben werden. Das CI-Modul fasst dann die passende Smartcard für ein abboniertes TV-Paket.

Dank seiner höheren Auflösung bietet das neue HDTV fünfmal mehr Bildinformationen als das alte TV im PAL-Format. Das neue Fernseherlebnis, das sie mit der neuen SkyStar USB 2 HD CI empfangen können, liefert detailreiche und gestochen scharfe Bilder mit satten Farben.



wichtigsten Kontrollen noch einmal untergebracht. So kann der Zuschauer mit einem Mausklick auf die Schaltfläche „Pause/Wiedergabe“ den Time-Shift-Modus aktivieren, um etwa schnell neue Getränke aus der Küche zu holen. Nach erneutem Klick auf die Schaltfläche kann er dann seine Sendung an der gleichen Stelle weiterverfolgen, an der er sie unterbrochen hat. Ebenso einfach ist der Zugriff auf die Lautstärkeregelung oder Aufnahmefunktionen. Letztere speichert die MPEG2-Mediendateien gut auffindbar im Unterverzeichnis „My Videos“ des Ordners „Eigene Dateien“ mit rund 50 MB pro Minute im DVD-Format MPEG 2. Ein so aufgenommener Film lässt sich dann problemlos auf DVD brennen, ohne dass eine Neuberechnung des Videomaterials notwendig ist.

Mit „SiehFern INFO“ und PVR-Funktionen

Der TechniSat DVB-Viewer verfügt zusätzlich über den Programminformationsdienst „SiehFern INFO“. Er bietet redaktionell gepflegte Programmdaten der wichtigsten Kanäle, die eine Programmzeitschrift in gedruckter Form verzichtbar machen. Über den integrierten Zugriff auf die Daten dieses TechniSat Service verfügt die SkyStar USB 2 HD CI zusätzlich über eine komfortable Möglichkeit, gewünschte Sendungen aufzunehmen: Die entsprechende Sendung wird im „SiehFern INFO“-Fenster einfach ausgewählt. Mit einem Klick auf die Schaltfläche „sende an PVR“ ist das Programm zur Aufnahme vorgemerkt. Zur entsprechenden Sendezeit wird der Beitrag auf der Festplatte gespeichert, wobei der DVB-Viewer die Aufnahme mit spezifischen Programminformationen sowie Datum und Uhrzeit z. B. „02-28 11-17-02_ZDFtheaterkanal_Das Literarische Quartett.mpg“ betitelt. Dadurch kann man sich später mühelos im Fundus der eigenen Aufzeichnungen bewegen, um sie zu einem beliebigen Zeitpunkt wiederzugeben oder weiterzuverarbeiten – der PC wird zum PVR („Personal Video Recorder“). Eine nach Satellit und thematisch sortierte Kanalübersicht zeigt alle empfangbaren TV- und Radiosender in einer übersichtlichen Baumstruktur. Über die Editierfunktion können die Sender nach Belieben umbenannt werden. Eine frei sortierbare Favoritenliste gehört natürlich ebenfalls zum Leistungsumfang des optionsreichen Softwarepakets.

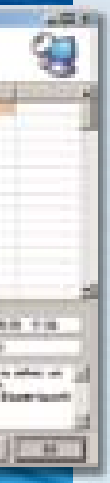
Einfach Fernbedienbar

Mit einem Druck auf die entsprechende Taste schaltet der TechniSat DVB-Viewer in den Vollbild-Modus. Hier zeigt die Kombination aus TechniSat SkyStar USB 2 HD CI und der mitgelieferten Fernbedienung ihre ganze Kraft. Denn über letztere lässt sich der HD-PC nun ebenso wie jeder andere Satelliten-Receiver handhaben. Dabei beschränken sich die Möglichkeiten nicht nur auf Lautstärkeregelung und Programmwechsel, sondern auch Aufnahmen, Time-Shifting, Videotext sowie die Anzeige der elektronischen Programmvorschau „SiehFern INFO“ können über die Fernbedienung gesteuert werden. Über die Info-Taste lässt sich stets eine Leiste mit den wichtigsten Informationen zum laufenden und kommenden Programm einblenden.

Über die mitgelieferte Fernbedienung lässt sich die SkyStar USB 2 HD CI wie jeder andere Satelliten-Receiver handhaben.

Videobearbeitungs-software inklusive

Mit dem Programm „EVE v2“ findet sich zusätzlich noch ein funktionsreiches Videobearbeitungs-Programm im Lieferumfang der SkyStar USB 2 HD CI. Mit Schnittfunktionen, einer Vielzahl von Überblend- und Spezialeffekten sowie vorbereiteten Brennfunktionen sind den Möglichkeiten, das aufgenommene Videomaterial weiterzuverarbeiten, fast keine Grenzen gesetzt. So können Werbepausen aus Aufnahmen entfernt, aber auch aufwendigere Projekte, wie ein Zusammenschnitt von Saisonhöhepunkten des Lieblingsvereins, problemlos verwirklicht werden. Weil die Software vordefinierte Einstellungen für die wichtigsten Einsatzbereiche HDV, DV, VCD, SVCD, DVD bietet, sind mühselige Um- und Neuberechnungen von Auflösungen hinfällig.»



© AnixeHD

Mit „EVE v.2“ befindet sich zusätzlich noch ein leistungsfähiges Videoschnittprogramm im Lieferumfang der USB-Box.

inside-digital.de

Receiver-Hersteller des Jahres

TechniSat zum **Receiver-Hersteller des Jahres** gewählt

In einer großen Umfrage des Online-Magazins inside-digital wurde TechniSat zum Receiver Hersteller des Jahres gewählt. Das Magazin hatte zum Ende des vergangenen Jahres eine große Leserumfrage gestartet und seine Besucher gefragt, wer die Nummer eins unter den Geräte-Herstellern für den digitalen TV-Empfang ist. Als Belohnung winkten hochwertige Preise im Gesamtwert von mehr als 6.000 Euro. Nun stehen die Preisträger der großen Leserwahl 2007 fest. mit 26,7 % der Stimmen wurde TechniSat der deutsche Marktführer für Satellitenempfang und Set-Top-Boxen zum Receiver-Hersteller des Jahres gewählt.

Erfolgreiche CeBIT für TechniSat

Fünf Tage lang präsentierte sich TechniSat, Deutschlands Marktführer im Bereich digitaler Set-Top-Boxen, auf der weltgrößten Computermesse CeBIT in Hannover. TechniSat zeigte auch in diesem Jahr wieder interessante Neuheiten und spannende Innovationen. Dazu gehörten neben TechniSat Multimedia-Produkten auch die PC-Produktlinie des Unternehmens: In diesem Jahr wurde eine breite Palette HDTV-fähiger PC-Karten und USB-Boxen für den digitalen Satelliten- und Kabelempfang von TechniSat vorgestellt. Auch die neue IPTV-Box ISIO T1 stieß auf reges Interesse. Besonderen Eindruck machte die digitale Wohnlandschaft, in der die Besucher TechniSats neuen Highend-Fernseher HDTV 46 mit 46"-FullHD-Panel, den bereits lieferbaren Festplatten-Receiver DigiCorder HD S2 und die TechniSat PC/Multimedia-Produkte auf 15 m² live erleben konnten. Zusätzlich präsentierte sich das Unternehmen in der großen Ausstellung „digital living @ future building“. Hier fügten sich vor allem die LCD-Fernseher der HD-Vision-Serie und das InternetRadio 1 nahtlos in vielfältige ästhetisch gestaltete Wohnbereiche.

RADIOROPA Hörbuch 4
Kinder-, Jugend- und fremdsprachige Literatur

Neue Literaturmagazine im Programm von **RADIOROPA Hörbuch 4**

Die Fans englischsprachiger Bücher und Interessenten des internationalen Literaturbetriebs können sich freuen: Der Sender RADIOROPA Hörbuch 4 erweitert im März 2008 sein Programmangebot um zwei wöchentliche Talkshows aus dem US-amerikanischen Hörfunk. „Between the Lines“ stellt jede Woche freitags um Mitternacht eine Neuerscheinung auf dem Buchmarkt vor. Moderatorin Valerie Jackson, ihres Zeichens ehemalige First Lady der Stadt Atlanta, unterhält sich dabei ebenso charmant wie inhaltlich fundiert mit den Autorinnen und Autoren der Bücher. Zu den Gästen in den kommenden Wochen zählen u. a. Naomi Wolf, Edward P. Jones und Geraldine Brooks. Über das Lesen und Sammeln von Büchern sowie das Geschehen in der Verlagsszene diskutieren die „Book Guys“ Mike Cuthbert und Allan Stypeck sonntags um 23.00 Uhr (Wdh. am Freitag um 01.00 Uhr) in ihrer gleichnamigen Show. Das Themenspektrum ist breit gefächert: Mal ist eine Verlagslektorin zu Gast, mal wird eine Hörbuchedition mit authentischen Aufnahmen aus der Geschichte der Vereinigten Staaten vorgestellt. Außerdem können die Hörer Fragen über den Sammlerwert alter Bücher stellen und erhalten während der Sendung direkt Auskunft.
Infos zum Programm unter: www.radioropa.de

Moderatorin Valerie Jackson unterhält sich dabei ebenso charmant wie inhaltlich fundiert mit den Autorinnen und Autoren der Bücher.

RADIOROPA Hörbuch
auf der Leipziger Buchmesse

Vom 13. bis 16. März war die Leipziger Buchmesse wieder der wichtigste Frühjahrstreff für die Buch- und Medienbranche. RADIOROPA Hörbuch stellte in diesem Jahr zum dritten Mal, diesmal auf stolzen 50 m² sein Frühjahrsprogramm auf der europaweit renommierten Messe vor. Über 100 Neuvorstellungen aus allen großen Genres konnte der Verlag Hörbuchfreunden präsentieren. Getreu seiner bewährten Verlagsphilosophie bot RADIOROPA Hörbuch auch in Leipzig wieder Hörbücher für jedes Alter, jeden Anlass und jeden Geschmack. Ein Toptitel im diesjährigen Frühjahrsprogramm war die Biografie FALCO, die pünktlich zum zehnten Todestag des legendären Künstlers erschien. Prominenter Sprecher des Hörbuchs ist HipHopper und Fanta4-Mitglied Smudo. Neben den neuen Gesamtkatalogen und über 600 ausgestellten Hörbuchtiteln konnten die Besucher auch gleich vor Ort an der „Hör-Station" in alle lieferbaren RADIOROPA Hörbuch-Titel „reinhören". Für Freunde des phantastischen Realismus präsentierte der Künstler und Autor Wolfsmehl am Samstag sein neues Hörspiel „Zeit der Gründlichkeit" im Focus Hörbuch-Café persönlich.

Alle Hörbücher von RADIOROPA Hörbuch inklusive kostenfreier Hörproben unter: **www.hoerbuchnetz.de**

TechniTipp-TV im April

TechniTipp TV

Reingeschaut bei TechniSat

Berichte über Zukunft und Visionen

Was vor mehr als 20 Jahren als Eifler Satellitenunternehmen begann, ist zu einem der führenden Entwickler und Hersteller von Elektronikprodukten in Deutschland geworden. TechniSat hat nicht nur aufgrund seiner Qualitätsprodukte einen exzellenten Ruf, auch sein Engagement für den Standort (Ost)deutschland ist einzigartig. Grund genug für TechniTipp-TV, Einblick in verschiedene Produktionsstätten zu nehmen und Produktionsstätten und Menschen vorzustellen. Schwerpunkt im April ist Schöneck im Vogtland.

Von der Harmonika zur IPTV-Box

Nach der Wende bestand keine Hoffnung mehr für die Klingenthaler Harmonika Werke. Fast ein Jahrhundert lang galt das Vogtland als traditionsreichste Region für Instrumentenbau in Deutschland. Die Produktionsstätten allerdings waren in die Jahre gekommen und die Nachfrage für die Massenherstellung von elektronischen Orgeln und Harmonikas verebbt. Bereits 1992 wurde TechniSat hier aktiv und gründete in

Gewinnen Sie „Einblicke“ in Unternehmen, zum Beispiel in die TechniSat Vogtland GmbH in Schöneck, ab sofort täglich um 15.30 Uhr bei TechniTipp-TV.

der ansonsten strukturell schwachen Region die TechniSat Vogtland GmbH in Schöneck.

Wo früher Harmonikas vom Band liefen werden jetzt Satelliten-, Kabel- und DVB-T Receiver hergestellt. Vor allem aber hat sich Schöneck in der TechniSat Familie als idealer Standort für Vorproduktionen herauskristallisiert.

Kommt ein neues Gerät aus der Entwicklung und soll zukünftig in größerer Stückzahl hergestellt werden, lassen sich in Schöneck Produktionsvoraussetzungen und die Tests für das Qualitätsmanagement entwickeln. André Sattler sitzt an dieser Nahtstelle. Für die so genannte „Nullproduktion“ der ISIO T1 Box muss er ständig mit den Entwicklern der Hybridbox, die IPTV und DVB-T kombiniert, Kontakt halten. Er ist sowohl für die Entwicklung der maschinellen SMD-Bestückung von Leiterplatten verantwortlich als auch für die Handbestückung. Denn größere Teile wie etwa SCART-Anschlüsse müssen auch heute noch, Stück für Stück von Hand in die Platinen gesteckt werden. Genauso wichtig wie die Entwicklung dieser einzelnen Produktionsschritte ist aber auch die Entwicklung dynamischer und statischer Tests der Receiverplatten. Denn wie in allen Werken der TechniSat GmbH wird auf Qualität höchster Wert gelegt.

Aber nicht nur die Entwicklung und Produktion verbrauchergerechter Qualitätsprodukte in Deutschland ist eine wichtige Säule von TechniSat. Die „fair gemachten“ Produkte stehen auch für sichere Arbeitsplätze in ganz Deutschland.

Sicher in die Zukunft mit „Fair gemacht“

Bei Wind und Wetter auf Dächern herumkraxeln, mit der ständigen Angst, im Winter keine Beschäftigung mehr zu haben – das ist für Daniel Buchheim seit seiner Festanstellung bei der Firma TechniSat Vogtland Schnee von gestern.

Heute arbeitet der gelernte Zimmermann in Schöneck in der Leiterplattenführung. Damit die komplexen Platinen einwandfrei funktionieren können, muss jede Verbindung einzeln geprüft werden. Diese verantwortungsvolle Arbeit macht Daniel Buchheim Spaß. „Für mich war

Sehen Sie die „Fair gemacht“-Kampagne ab sofort täglich um 13.20 Uhr bei TechniTipp-TV.

Sehen Sie verschiedene „Reingehört-Spots" bei TechniTipp-TV ab sofort jeden Montag, Mittwoch, Freitag und Sonntag um 9 Uhr und jeden Donnerstag und Sonntag um 20 Uhr.

Lernen Sie die Elektro-Lüking GmbH ab dem 1. April im Format „Mein Fachhändler" bei TechniTipp-TV kennen (täglich um 10 Uhr, Wiederholungen täglich um 16 Uhr).

INFOS IM INTERNET
www.technitipp.tv

es ein unwahrscheinliches Glück, einen sicheren Arbeitsplatz ganz in der Nähe zu finden" sagt der 31-jährige und denkt mit Schrecken an die unsichere Zeit als Zimmermann zurück. Inzwischen konnte er für sich und seine kleine Familie sogar ein eigenes Haus erwerben. Da dort noch viel umgebaut und daher hohe Summen investiert werden müssen, sind regelmäßige Gehaltszahlungen auf das Konto der Kleinfamilie ein absolutes Muss. Wenn dann auch noch die Arbeit Spaß macht und die Kollegen nett sind wie bei TechniSat Vogtland, dann ist das einfach nur Fair gemacht. Und Fairness macht das Leben leichter.

Reinhören und staunen

Auch Hörbücher machen das Leben leichter und sind schwer im Trend. Mittlerweile stellen sie eine anerkannte Alternative zum gedruckten Buch dar. Das gesprochene Wort lässt sich praktisch „konsumieren": auf Autoreisen, beim Joggen oder der Hausarbeit – ganz nebenbei kann man sich fortbewegen und wegträumen, mit Bildung oder Geschichten. Wie aber kommt man an das passende Hörbuch? TechniTipp-TV bietet knapp und unterhaltsam die Möglichkeit, Hörbücher kennenzulernen und einmal hereinzuhören. Für Hörbuchfans sind die „Reingehört-Spots" inzwischen zu einem echten Geheimtipp geworden. Hier kann man sich schnell informieren und entscheiden, ob man sich lieber vom Grusel eines Eifelkrimis packen lässt oder lieber eine Zeitreise ins Mittelalter wagen möchte.

Familienunternehmen mit Zukunft

Auf Fair gemachte Produkte made in Germany setzen auch die beiden Fachhändler von der Elektro-Lüking GmbH in Steinhagen bei Bielefeld. Die Brüder arbeiten seit 1990 mit der Firma TechniSat zusammen und sind begeistert von den regelmäßigen Schulungen durch TechniSat, die auch die Planung vor Ort, zum Beispiel bei der Montage einer Sat-Anlage, hilfreich unterstützt. „Bei TechniSat hat man immer ein offenes Ohr für die Fachhändler und treibt eine stetige Weiterentwicklung der Produkte voran", sagt Bernd Lüking. Und der Fachbetrieb für Elektrotechnik ist mitgewachsen. Mittlerweile steht die dritte Generation Lüking den Kunden in Steinhagen bei allen Fragen zum Sat-Empfang, Schüsseln, Satelliten-Receivern und LCD-Flachbildschirmen beratend zur Seite, und am 1. April feiert die Elektro-Lüking GmbH ihr 50-jähriges Bestehen.»

TechniTipp TV

So empfangen Sie **TechniTipp-TV**

Satellit:
ASTRA 19,2° Ost
TP: 111
Freq: 12604 H
SR: 22000
Spiegel: ab 33 cm

Ausführliche, tagesaktuelle Programmlisten finden Sie unter www.programmliste.de
Testort Daun Stand 3/08

Über **TechniTipp-TV**

TechniTipp-TV ist ein erklärender Technik-Kanal, der umfassend über multimediale Produkte und technische Themen informiert. Neben erklärenden Formaten wie der TechniThek mit Jean Pütz und der Vision Wissenschaft gibt es hilfreiche und anschauliche Produktpräsentationen bei ANGESAGT für die Nutzer digitaler Technik. Auch die Interaktivität der Zuschauer spielt eine große Rolle bei unterhaltenden Quiz-,Gewinn- und Experten-Formaten wie dem TechniKQuiz, garantiert oder nachgefragt. Ergänzt wird das technische Programm um die Bereiche Kultur und Literatur bei Hörbuch-Formaten und aktuellen Berichterstattungen von Events und Messen, wie zum Beispiel der IFA oder den Buchmessen in Leipzig und Frankfurt.

Sarah Kern, Designerin

Sich rund um die Uhr Wünsche erfüllen – bei HSE 24!

Der Shoppingsender HSE 24 ist seit 1995 erfolgreich auf dem Markt. Täglich rund um die Uhr bieten wir eine spannende Produktvielfalt, die von Experten wie Sarah Kern live präsentiert wird.

Als multimediales Handelshaus vereint HSE 24 TV- und Online-Shopping. Mit modernster Studiotechnik und Online-Features wie Live-Streaming oder Video on Demand schaffen wir ein abwechslungsreiches, interaktives Programm, das Millionen Kunden begeistert. HSE 24 erreicht per Kabel und Satellit über 39 Mio. Haushalte in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Jeden Monat 1000 neue Produkte!

HSE 24 – Ihr starker Partner

Informationen zum Empfang von HSE 24 finden Sie im Internet unter:

www.hse24.de/sendeplatz

Näheres zu unseren Einspeisekonditionen erfahren Sie unter:

www.hse24.net/de/partner/kabel/

oder telefonisch unter: +49 (89) 960 60-311.

HSE 24

Ich seh shoppen

www.hse24.de

powered by

JOB SCOUT 24
Wer sucht, der findet.

Der Stellenmarkt für qualifizierte Fach- und Führungskräfte in Zusammenarbeit mit Jobscout24. Wir bieten weit mehr als nur gewöhnliche Stellenanzeigen.

Auf www.jobscout24.de finden Sie alles, was Sie für eine gute Bewerbung benötigen. Durch unsere Services wie Gehaltsratgeber und Arbeitszeugnisanalysen bieten wir jedoch nicht nur für Jobsuchende wertvolle Informationen.

Wir berichten über aktuelle Entwicklungen von Branchen und Arbeitsmarkt, zeigen aktuelle Trends auf und analysieren Karrierechancen. Bleiben Sie informiert mit Jobscout24.

INFOS IM INTERNET
www.jobscout24.de

Jobangebote

Mediaberater/-in
Radio ENERGY München, München 386509

Media- und Verkaufsberater(in)
radio ffn, Braunschweig, Hannover 392170

Mediaberater(in)
ENERGY Media GmbH, Nürnberg 388773

Technischen Redakteur (m/w)
Gess & Partner GmbH Neuss, Düsseldorf 387166

Strategische Assistenz Einkauf (m/w)
1-2-3.tv GmbH, Unterföhring 394241

IT-Projektmanager/in „Frontend"
1-2-3.tv GmbH, Unterföhring 393838

Market-Research-Manager/in
The Walt Disney Company (Germany) GmbH, München 394950

Sales-Development-Coordinator (m/w)
The Walt Disney Company (Germany) GmbH, München 388186

Prüftechniker/ in Mechanik und Elektro im Hansecontrol Hartwarenprüflabor
OTTO GmbH & Co KG, Hamburg 357367

Testingenieur / Testtechniker (m/w) im Bereich Infotainment
Telemotive AG, München 323427

Praktikant/in Human Resources (w/m)
Warner Bros. Entertainment GmbH, Hamburg 387107

Praktikant/in Anti Piracy (m/w)
Warner Bros. Entertainment GmbH, Hamburg 378291

Flash Film Designer (m/w)
für Markenauftritte im Internet JC611502032
personal total Bad Homburg, Rhein-Main-Gebiet 374786

PRAKTIKUM INTERNE KOMMUNIKATION (M/ W)
Jamba! GmbH, Berlin 388585

OVERHEAD CONTROLLER (W/ M)
Jamba! GmbH, Berlin
393637

Werkstudent/ in Teilzeitkraft bei discount 24
OTTO GmbH & Co KG, Hamburg 393592

Leiter/in Bildredaktion
Hubert Burda Media, Offenburg 394758

Head of YouTube Sales EMEA - Hamburg
Google Inc. Europe, Hamburg 390305

YouTube Head of Sales - Hamburg
Google Inc. Europe, Hamburg 390311

Leiter(in) Funk-Einkauf
MindShare GmbH, Frankfurt/ Main 388531

Stellensuche online

Das Internet – Dein Freund und Helfer

Bewerbungsanschreiben, Telefoninterview, Bewerbungsgespräch, Initiativbewerbung – die nötigen Informationen über den potenziellen Arbeitgeber findet man im Netz. Es kommt nur darauf an, sie richtig zu nutzen.

Deutschlandweit besitzt fast jedes Unternehmen eine Website, auf der relevante Hintergrundinformationen zu Firmenhistorie, Personal, Unternehmenskultur oder Produktpalette zu finden sind. Jobsuchende, die diesen Informationsschatz im Internet zu heben wissen, können im Bewerbungsprozess schriftlich und mündlich mit ihrem Wissensvorsprung punkten.

Wer bei einer Online-Stellenbörse wie JobScout24 ein interessantes Stellenangebot gefunden hat, sollte sich als erstes gründlich die Website des Unternehmens durchlesen und das dort verfügbare Bildmaterial auf sich wirken lassen. Die URL des Unternehmens steht entweder direkt in der Stellenanzeige oder lässt sich ganz einfach googeln, indem man den Firmennamen eingibt. Viele Unternehmen bieten auf Ihrer Homepage mittlerweile einen gesonderten Karriere-Bereich an, der gebündelt alle Informationen bereit stellt, die einen Bewerber interessieren müssen. Noch weniger Mühe hat ein Jobsuchender, der über die Jobsuchmaschine Jobs.de ein Angebot findet. Sobald er hier auf einen Treffer in der Ergebnisliste klickt, landet er automatisch auf der jeweiligen Firmenwebsite. Was man hier erfahren kann, ist die Basis für eine erfolgreiche Bewerbung. Erste Bewerber-Pflicht ist es, bereits im Bewerbungsanschreiben zu zeigen, dass er sich mit dem potenziellen Arbeitgeber auseinandergesetzt hat. Außer Engagement beweist der potenzielle neue Mitarbeiter auch, dass er mit den neuen Medien umzugehen weiß. Die Kür ist es, einige Zahlen, Daten oder Fakten zum Unternehmen auswendig zu lernen und diese unaufdringlich ins Bewerbungsgespräch einfließen zu lassen. Ein Satz wie „Ein Unternehmen wie Ihres, dass seit seiner Gründung vor sechs Jahren um 40 Prozent gewachsen ist und heute über 80 Mitarbeiter beschäftigt, hat andere Herausforderungen zu bewältigen, als dies noch im Jahr 2002 der Fall war", wirkt außerordentlich versiert und schmeichelt zugleich jedem Personaler.»

Wir suchen die Besten!

TechniSat DIGITAL DAS ORIGINAL

Wir sichern Arbeitsplätze in Deutschland

Die TechniSat Gruppe, Deutschlands Marktführer für Digitalreceiver, entwickelt und produziert in Deutschland Produkte der Unterhaltungselektronik sowie aus dem Bereich der Informationstechnologie (digitale Set-Top-Boxen, PC-Produkte, TV-Geräte, hochwertige Autoradios für namhafte Konzerne, Navigationsradios etc.) und hat ihren Hauptsitz in Daun/Eifel. Entwickelt werden die innovativen Produkte von einem kompetenten und effizienten Hard- und Software-Entwicklungsteam in Dresden.

Die Produktion findet in Deutschland in drei Werken in Dippach, Schöneck und Staßfurt statt. Für den weltweiten Export der TechniSat Produkte sind die in Ratingen und Betzdorf (Lux.) ansässigen Niederlassungen zuständig. Von den Berliner Hauptstadtbüroräumen gehen vor allem die Verkaufsaktivitäten für die Gebiete Deutschland Nord-Ost und Osteuropa aus und auch die Redaktion des TechniSat-Radio Bouquets sowie der TechniSat Treffpunkt Berlin haben hier ihren Platz. Seit Herbst 2006 hat die TechniSat-Firmengruppe auch ein Produktionswerk in Oborniki bei Breslau in Polen. Dieses Werk produziert ausschließlich für Polen, Tschechien, die Slowakei, Ungarn und auch für Portugal. Mit der Errichtung unseres TechniSat-Werkes in Polen konnten wir für andere Firmen Produktionen aus Fernost nach EU-Europa zurückholen. Das ist ein Beitrag für „Euro-Made". „Made in Germany" für Deutschland, „Euro-Made" für EU-Europa. Wir sichern Arbeitsplätze in Deutschland und in der EU!

Assistent /Sekretär (m/w)

Abteilung Einkauf

Aufgaben:

- Assistenz der Einkaufsleitung
- Selbständige Führung des Abteilungssekretariates mit allen dazugehörigen Aufgaben
- Betreuung des Archivs
- Korrespondenz in englischer und deutscher Sprache (auch nach Diktat)
- administrative Tätigkeiten

Ihr Profil:

Sie passen am besten in unser Team, wenn

- Sie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift besitzen
- Sie über weitere Sprachkenntnisse (z. B. Polnisch, Ungarisch) verfügen (wünschenswert)
- Sie bereits Erfahrung im Sekretariats-/Assistenzbereich gesammelt haben sowie Kenntnisse im kaufmännischen Bereich besitzen (wünschenswert)
- Sie versierte Anwenderkenntnisse im PC-Bereich haben (Word, Exel etc.)
- Sie engagiert, teamfähig und organisiert sind
- Sie in Stresssituationen den Überblick behalten und Ruhe bewahren

Grafiker, Mediengestalter, Layouter (m/w)

Einsatzort: Daun

Aufgaben:

- Gestaltung von Katalogen, Plakaten, Verpackungen, Anzeigen, Mailings u.s.w. in Wort & Bild

Ihr Profil:

Sie passen am besten in unser Team, wenn

- Sie bereits Praxiserfahrung nach Ihrem Studium im Bereich Gestaltung gesammelt haben bzw. über eine abgeschlossene Ausbildung als Mediengestalter verfügen
- Sie gute bis sehr gute Kenntnisse in InDesign, Illustrator und Photoshop mitbringen
- Sie über ein hohes Maß an Eigenverantwortung, Engagement, Genauigkeit und über eine sichere Rechtschreibung verfügen
- Sie Ausdauer und Zuverlässigkeit beweisen
- Sie es gewohnt sind selbständig und eigenverantwortlich zu arbeiten

Programmierer/Anwendungsentwickler

(m/w) Einsatzort: Daun

Aufgaben:

- Administration und Pflege unseres modernen ERP-Systems „proAlpha"
- Erstellung und Realisierung von Erweiterungen in der Progress-4GL Umgebung
- Betreuung des ERP Systems und der individual Software unter Progress 4GL
- Erstellung und Realisierung von VB Anwendungen

Ihr Profil:

Sie passen am besten in unser Team, wenn:

- Sie über mindestens 2-3 Jahre Praxiserfahrung nach Ihrer Ausbildung als Anwendungsentwickler oder vergleichbar verfügen
- Sie bereits ein ERP System mit relationalen Datenbanken am Idealsten in Progress administriert haben
- Für Sie ständige Weiterbildung und ein Reporting zur Selbstverständlichkeit gehört
- Sie Kenntnisse in SQL-Datenbanken, Progress, Informix, C oder VBA haben
- Sie es gewohnt sind selbständig und eigenverantwortlich zu arbeiten

Screendesigner (m/w)

Einsatzort: Daun

Aufgaben:

- Entwicklung, Gestaltung und Pflege von firmeneigenen Webseiten sowie flashbasierten und HTML-basierten Anwendungen
- Planung und Realisierung von Online-Projekten innerhalb unseres Designteams in Zusammenarbeit mit unserem Projektmanagement und unseren Softwareentwicklern

Ihr Profil:

Sie passen am besten in unser Team, wenn

- Sie bereits Praxiserfahrung nach Ihrem Studium im Bereich Gestaltung bzw. Ihrer Ausbildung als Mediengestalter im non-print Bereich gesammelt haben
- Sie gute bis sehr gute Kenntnisse in Photoshop, Flash, ActionScript und HTML mitbringen
- Sie idealerweise bereits Webseiten, die auf CM-Systemen basieren, entwickelt haben und sich sowohl im Online- als auch im Offline-Bereich bei allen anfallenden Tätigkeiten sicher fühlen
- Sie es gewohnt sind selbständig und eigenverantwortlich zu arbeiten

Wir bieten eine attraktive und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem dynamischen Team. Außerdem eine leistungsgerechte Bezahlung sowie die Perspektive auf einen langfristigen gesicherten Arbeitsplatz mit Fortbildungs- und Aufstiegsmöglichkeiten. Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, die selbstverständlich vertraulich behandelt werden, mit Angabe des nächstmöglichen Eintrittstermins und Ihren Gehaltsvorstellungen an die folgende Adresse.

scharf – schärfer – DIGITAL

TechniSat Digital GmbH
Frau Mick
TechniPark
54550 Daun/Vulkaneifel
E-Mail: k.mick@technisat.de

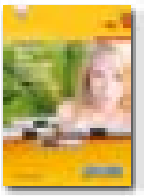
Kostenloses **Infomaterial**

Einfach Bestellschein ausfüllen und anfordern
oder downloaden unter: www.technisat.de

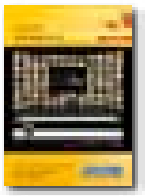
HD-Vision
Auf 60 Seiten erfahren Sie alles über das Multitalent des digitalen Qualitätsfernsehens
Artikel-Nr.: m000/0695

Multytenne
Über 3000 Programme mit der nur 45 cm kleinen Satelliten-antenne. Alle wichtigen Infos auf 24 Seiten.
Artikel-Nr.: m000/0663

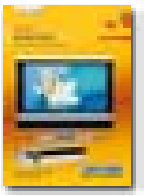
DVB-T in Deutschland
60 Seiten rund um das digitale Antennenfernsehen, Empfangsgebiete und Empfangsgeräte.
Artikel-Nr.: m000/0664



Kabelreceiver
In diesem Prospekt finden Sie auf 36 Seiten alle wichtigen Infos zum Kabelempfang mit TechniSat-Produkten.
Artikel-Nr.: m000/0709



DigiCorder HD S2
Erfahren Sie auf 24 Seiten alles über den HDTV-Empfang mit dem DigiCorder HD S2
Artikel-Nr.: m000/0736



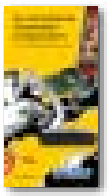
Produktwelt
Dieses Prospekt zeigt Ihnen auf 196 Seiten die gesamte TechniSat-Produktvielfalt.
Artikel-Nr.: m018/0730

InternetRadio 1
Empfangen Sie Internet-Radio-Stationen aus aller Welt - ohne PC.
Artikel-Nr.: m000/0721

MTV unlimited
In diesem Prospekt erhalten Sie auf 24 Seiten alle Infos über die 6 Pay-TV-Kanäle von MTV unlimited!
Artikel-Nr.: m000/0673

NAVI-DRESDEN 1
Erfahren Sie auf 20 Seiten alles Wissens-werte zum Navigations-radio NAVI-DRESDEN 1
Artikel-Nr.: m000/0699

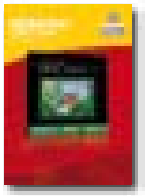
Multimedia-Produkte
Entdecken Sie die Multimedia-Player von TechniSat auf 16 Seiten.
Artikel-Nr.: m000/0715



PC-Produkte
Die gesamte digitale TV-Welt auf Ihrem PC. Erklärt auf 16 Seiten.
Artikel-Nr.: m000/0714

RADIOROPA Hörbuch: Sachhörbücher & Ratgeber
Alle RADIOROPA Hörbücher aus den Genres Sachhörbücher + Ratgeber auf einen Blick.
Artikel-Nr.: m018/0724

RADIOROPA Hörbuch: Belletristik
Alle RADIOROPA Hörbücher aus dem Genre Belletristik auf einen Blick.
Artikel-Nr.: m018/0721



RADIOROPA Hörbuch: Krimis & Thriller
Alle RADIOROPA Hörbücher aus den Genres Krimi + Thriller auf einen Blick.
Artikel-Nr.: m018/0722

RADIOROPA Hörbuch: Kinder- & Jugendhörbücher
Alle RADIOROPA Hörbücher aus den Genres Kinder- & Jugendhörbücher auf einen Blick.
Artikel-Nr.: m018/0723

Bitte schicken Sie mir unverbindlich folgende TechniSat-Prospekte an meine Adresse:
(bitte ankreuzen)

- ❑ HD-Vision
- ❑ Multytenne
- ❑ DVB-T in Deutschland
- ❑ Kabelreceiver
- ❑ DigiCorder HD S2
- ❑ Produktwelt
- ❑ InternetRadio 1
- ❑ MTV unlimited
- ❑ NAVI-DRESDEN 1
- ❑ Multimedia-Produkte
- ❑ PC-Produkte
- ❑ Hörbuch: Sachhörbücher & Ratgeber
- ❑ Hörbuch: Belletristik
- ❑ Hörbuch: Krimis & Thriller
- ❑ Hörbuch: Kinder- & Jugendhörbücher

Name

Straße / Hausnummer

PLZ / Ort

E-Mail (optional)

Telefon (optional)

Per Fax, Post oder E-Mail an: TechniSat Digital GmbH · TechniPark · D-54550 Daun/Vulkaneifel · Fax: 06592 - 712 649 · info@technisat.de

Impressum

Herausgeber:
TechniSat Digital GmbH
TechniPark, D-54550 Daun/Vulkaneifel,
Telefon +49 6592 712-600,
Fax +49 6592 491-0

Geschäftsführung:
Peter Lepper, Friedhelm Flamm

Register und Registernummer:
Amtsgericht Wittlich HRB 11561

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer:
DE 149 932 421

Objektleitung: Tyrone Winbush (V.i.S.d.P.)

Redaktion: Jan Power, Hermann Dresen

Grafik und Satz: Barbara Emmerichs

Anschrift der Redaktion:
TechniSat Digital GmbH,
Redaktion TechniTipp-Magazin,
TechniPark, D-54550 Daun/Vulkaneifel,
redaktion@technitipp-magazin.de

Leserrückfragen und -service:
TechniSat Digital GmbH,
Leserservice TechniTipp-Magazin,
TechniPark, D-54550 Daun/Vulkaneifel,
leserservice@technitipp-magazin.de

Anzeigen:
TechniSat Digital GmbH,
Anzeigen TechniTipp-Magazin,
TechniPark, D-54550 Daun/Vulkaneifel,
anzeigen@technitipp-magazin.de

Copyright © 2008 by TechniSat Digital GmbH, 54550 Daun/Vulkaneifel
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtum behalten wir uns vor.

ACHTUNG:
Für den Inhalt der im TechniTipp-Magazin veröffentlichten Anzeigen übernehmen wir keine Haftung.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der TechniSat Digital GmbH in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Nutzung der Sat-Tabellen, Diagramme und der gedruckten Footprints ist nur zum Zweck der Fortbildung und zum persönlichen Gebrauch des Lesers gestattet. Nachdruckgenehmigungen erhalten Sie ausschließlich unter der Telefax-Nummer: 06592 491-0.

m048/0707

Anzeige

RADIOROPA
Hörbuch
Division of TechniSat

Hörbücher online kaufen!

Noch nicht gelesen?
Jetzt hören!

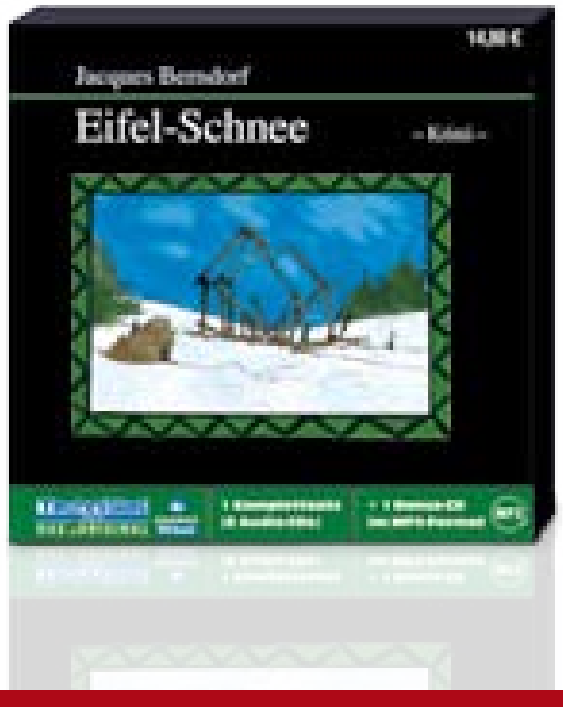
www.hoerbuchnetz.de

Hörbuch des Monats

Jacques Berndorf

Eifel-Schnee

8 Audio-CDs + 1 MP3-CD | Laufzeit ca. 8:25 Std.
Gelesen von Jacques Berndorf
UVP 14,90 € | ISBN 978-3-8368-0163-8



Bequem und sicher online kaufen

Kostenfreie Hörproben

Versandkostenfrei ab € 20,- Bestellwert

Wir haben die **besten Hörbücher** für Sie!

3662/4/08

Anzeige

TECHNISAT HAT DIE 3x DIREKT DIGITALFERNSEHER MADE IN GERMANY!

integrierter DigiButler Service

SiehFern INFO · isipro · TechniMatic · AUTO INSTALL

MADE IN GERMANY
- Arbeitsplatz sichernd

TESTSIEGER-KLASSE

STIFTUNG WARENTEST
GUT (2,2)
Im Test: 11 LCD-Geräte
Bestnote: 2,2
test 12/2006
www.test.de

Im Test: HD-Vision 32

HD-Vision ab
UVP 1599,99 €

TechniSat HD-Vision

Der 3x Direkt Digitalfernseher

Der TechniSat HD-Vision verfügt über einen integrierten Multi-Empfangstuner für alle Übertragungsnormen inklusive DigitalSAT, digitalem und analogem Kabelfernsehen sowie DVB-T. Für Pay-TV und Pay-Radio ist das Entschlüsselungssystem CONAX integriert. Weitere Entschlüsselungssysteme können über die vorhandene CI-Schnittstelle per CI-Modul aufgenommen werden. Das Angebot des HD-Vision umfasst eine 32 und eine 40 Zoll Variante, die wahlweise mit oder ohne integrierter Festplatte (PVR) über 50 individuelle Varianten bietet. Testsieger-Klasse: Der HD-Vision wurde von der Stiftung-Warentest mit der Bestnote 2,2 bewertet.

Der TechniSat HD-Vision ist im autorisierten Fachhandel erhältlich. Prospektmaterial können Sie kostenlos im Internet unter www.technisat.de oder unter der Rufnummer 0180/5005-910 (0,14€/Minute, dt. Festnetz; Mobilfunkpreise können abweichen) bestellen.

3625/1/08

scharf schärfer DIGITAL

TechniSat DIGITAL
DAS ORIGINAL

BESSER MIT TECHNISAT. Weitere Informationen und Modelle unter: www.technisat.de und www.hd-vision.de